



BRANNER BRAZILIAN COLLECTION



918.1 E73 f

Brasilien die Neue Welt

in

topographischer, geognostischer, bergmannischer, naturhistorischer, politischer und statistischer Hinsicht,

måbrenb

eines elfjährigen Aufenthaltes, von 1810 bis 1821,

mit hinweifung

Tauf die neueren Begebenheiten,

S.

beobachtet

von.

2. 28. von Eschwege,

Rönigl. Portug. Obersten des Genie-Corps, Generaldirefter der Goldbergwerfe und Inspettor mehrerer Berg- und hüttenwerfe in der Proving Minas Geraes; Ritter des Militär-Ordens von S. Bento d'Avig; forrespondirendem Mitgliede der Alademien der Missenichaften zu Listadon und St. Detersburg; Affessor und Ehrenmitgliede der Zenaischen Societät für die gesammte Mineralogie; auswärtigem Mitgliede der Niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und beiltunde, und der Naturforschenden zu Halle, Leipzig ze.

In zwei Theilen,

Erster Theil.

Braunschweig,

bei Friebrich Bieweg

1830.

.,

Ew. Königl. Hoheit, wie meinem Baterlande, bin ich schuldig, Rechenschaft abzulegen von der verbrachten Zeit, und in welche
würdigere Hände könnte oder dürfte ich sie niederlegen, als in die Hände des Fürsten, dessen
Basall zu sehn ich in weit entlegenen Ländern
nicht verlernt habe.

Geruhen daher Ew. Königl. Hoheit den Anfang eines Werkes, dessen fortgesehte Theile erst künftig ein Ganzes bilden können, huld-reichst von mir zu empfangen, und lassen mir so die erhebende Hossnung, daß es, den Namen eines der edelsten Fürsten an der Stirne tragend, und von ihm beschützt, im deutschen Vaterlande eine desto freundlichere Aufnahme finden werde.

In tiefster Chrfurcht verharre ich Ew. Königl, Hoheit

Cassel, im September 1822.

unterthänigster W. E. von Eschwege.

Borwort.

Seit dem Jahr 1808, mit der Verpflanzung des Königlichen Hauses von Lissabon nach Rio de Janeiro, nahm Europa das größte Interesse an dem jugendzlichen Staate, welcher der Gegenstand meiner Forschungen war, deren Ergebnisse ich hier dem Publikum vorlege.

Die Ruckfehr bes Königs in das alte Mutterland, das Zurückbleiben des Kronprinzen in Brasilien, und viele neue Begebenheiten und Veränderungen 2c. weit entfernt das Interesse zu vermindern, sind vielmehr geeignet, es noch höher zu spannen.

Bas ift biefes Reich, und was kann aus ihm werden? sind Fragen, bie sich Jedem aufdrangen.

Wer aber vermag den Vorhang der Zukunft zu lüften, oder wer kann sich anmaßen, einem Kinde die Nativität stellen zu wollen, dessen sämmtliche Anlagen noch schlummern? Kennt man doch dieses Land nur seit wenigen Jahren erst, aus unvollständigen Beschreis bungen; und ehe man ein Urtheil über die Zukunft

du fallen vermag, muß erst die Gegenwart klar und offen vor unfern Augen liegen.

Das gegenwärtige Werk soll Brasilien barstellen, wie es war und wie es ist, besonders seine Gegenwart, in der ja die Zukunft liegt.

Doch erwarte man hier kein in allen seinen Theislen gerundetes, treffendes Gemälbe, von einem Lande, das noch so wenig gekannt und erforscht ist. Nur Beiträge zur näheren Kenntniß dieses Landes kann ich darbieten, deren Richtigkeit ich indeß verbürge, und die vielleicht dadurch einen höheren Werth bekommen, daß ich sie, während eines elssährigen Aufenthaltes in Brasilien, einer stets fortgesetzen gewissenhaften Prüsfung unterwerfen konnte.

Der Reisende, dem solche Gelegenheit und eine solche Zeit zur Beobachtung nicht vergönnt ist, faßt im Fluge nur die Außenseite auf: — den eigentthumslichen Charakter eines Landes, wie eines Menschen, zu ergründen, bedarf es anhaltend fortgesetzter, ernstlicher Studien.

Was den statistischen Theil meines Buches betrifft, so ist er authentisch, und aus den reinsten Quellen geschöpft, wozu meine Dienstverhaltnisse mir die beste Gelegenheit darboten.

Trot der fragmentarischen Form meiner Mitthei= lungen wird es nicht an einem Faden sehlen, der, wie mannichsaltig auch die Gegenstände senn mögen, über

Inhait.

Olughtig Migirtes Naturgemalbe bes hafens von Rio be Ineiro und bes Weges von da nach Billa Mica, im Jahr 1814,	
auf einer Reise babin, entworfen Geite 1	Ļ
Reise nach bem Bleibergwerke von Abacte, und von ba in bie	
benachbarte Proving von Gopaz, zu den Indiern Aigriaba's	
und Borords,- im Jahr 1816	3
Radrichten iber bie Entbedung ber Diamanten in bem Diftrifte.	
von Serro do Frio und in dem Sertad von Indaia und	
Abaete. — Bermaltungsarten und Ertrag ber baselbft an-	
gelegten Diamant : Bafchereien Reglement fur bie 26-	
miniftration. — Bemerkungen, bas Bortommen ber Dia-	
manten betreffenb	; .
Neberficht ber gewonnenen und vertauften Diamanten 110)
Entbeckung bes Diamantenbiffritts im Sertas von Abaete unb	
Indaid, nebft beilaufiger Berichtigung ber Angaben Da=	
we's, über ben bafelbft gefundenen berühmten großen Dia-	
manten	<u>.</u>
Richtschnur fur bie Ronigl. Diamanten : Gewinnunge : Berwaltung	
im Arrayal von Tijuco, in Serro do Frio 129	
Gefes und Richtichnur fur ben Fietal ber Diamantenabminiftration 142	

ed by Google

	Tarif gur Schatung bes Werthe ber von ben Diamantenwaschern	Ĺ
	. zu taufenden Diamanten Seite	147
	Mertwürdige Ericheinungen in einigen Gegenben, bei bem Gin:	
,	tritte ber Bluth	156
	Erhebung Brafiliens über bie Meeresflache, und vorzüglichfte Ge-	
	birgearten biefes ganbes	164
	Staats-Gintunfte und Ausgaben Brafiliens	185
	Rachrichten von verschiebenen wilben Bolferstammen Brafiliens .	214
	Whataman aid nife han Garnatilhan Garathe	233

t in the state of the state of

of the arrotter . 19 1

The second of the second of the second

1-01-111

: 1

to " all the both to the " the

vie ich reden werde, durch das Ganze hindurchläuft und an den sich Alles reiht. Und da ein beginnender Staat seiner Natur nach, im gleichen Zeitraume mehreren Veranderungen unterworfen ist als ein alter, schon geregelter, so gewährt diese Form noch den Vorztheil, alle etwanige Neuerungen von Zeit zu Zeit einsschalten zu können.

Reisebeschreibungen und Bemerkungen, die das Land und seine Bewohner charakterisiren, — naturhistorische und statistische Nachrichten, durch welche man die inneren Kräfte und die Berwaltung des Landes kennen lernt, — Uebersetzungen portugiesischer Abhandlungen und Manuskripte, — Karten und Zeichnungen, werden den Inhalt dieses Werkes ausmachen, und ich hoffe in jedem Jahre wenigstens zwei Bande liefern zu können.

Mein Journal von Brasilien (Weimar 1818 und 1819), hatte einen ahnlichen Zweck, und es könnte daher dieses Werk gleichsam als eine Fortsesung von jenem betrachtet werden. Aber die Art und Weise, wie dieses Journal erschien, entsprach so wenig meinen Wünschen, daß ich eine weitere Fortsesung desselben gar nicht eingehen konnte. In dem unbedeutenden Gewande, in welchem es erschien, machte es einen so geringen Eindruck, daß es in England um deswillen keinen Ueberseser fand, weil man es für kein Originals Werk hielt.

Herr Vieweg in Braunschweig hat nun diesem neuen Werke eine gefälligere Außenseite zu geben verssprochen, und ich hoffe, et wird sein Bersprechen erfülzen, und baburch vielleicht bemselben einen besseren Einzang beim Publikum verschaffen.

Ich bagegen verburge mich fur ben Reichthum bes inneren Gehaltes.

Flüchtig flizzirtes Naturgemalbe des Hafens von Rio de Janeiro und des Weges von da nach Villa Rica, im Jahr 1814, auf einer Reise bahin entworfen.

Un einem heitern Mittage (27sten Juli), segelte ich in einer eigens bazu gemieteten Barke von Rio be Janeiro nach Billa Rica ab, meinen Neger zum einzigen Begleiter, burch nichts gestort in meinem Denken und in bem Unschauen ber mannichfachsten Gegenftanbe. Die zauberischen Schonheiten ber Bai feffeln ben Beobachter, bringen bem bloß Unschauen=. den Bewunderung ab, und bem Denkenden geben fie Stoff zur angenehmften Unterhaltung. In ber Rabe großere Infeln mit großen Gebauben; und fleinere, mit Palmen und freundlichen Landhauschen geschmuckt, fo romantisch wie sie nur ein Dichter schildern kann; - in ber Ferne, tief in ber Bai, grune Inselgruppen und nachte Felsenblocke, bie, burch die Brechung bes Sonnenlichtes und ber aufsteigenden Dunfte, mit einem filberglanzenden Saum unterzogen, in ber Luft zu schweben icheinen; - Sunderte von fleinen Fahrzeugen mit ausge= spannten weißen Segeln, in weiter Ferne Schmetterlingen vergleichbar, Die nach allen Seiten ihr flatterndes Leben bin= tragen und sich endlich in ben tiefen Buchten verlieren; bort eine grenzenlose Aussicht ins Meer, zwischen bem fleiner= nen Fort von Canta Crug gur Linken, und bem hohen Regel= berge Pao d'Uzucar zur Rechten; und weit über bie Flache

Efcmege Brafilien.

hin bie kaum sichtbare Spike eines großen Kriegsschiffes, desesen übrige Theile noch hinter dem Segment des Globus vorsborgen sind, indeß ein anderer Koloß schon seine Brüder im Hasen begrüßend, sich in diden Dampf verhüllt; — alle diese Ansichten der Natur und des menschlichen Wirkens, erweckert ein eigenes, wohlthuendes Gefühl, wosur man keine Worte hat. Man ruft sich nur unaushörlich zu: o wie schon! wie berrlich!

Unvermerkt gleitet man auf den spiegelglatten Fluthen dahin. Sede Minute gewährt eine andere Ansicht der Gegensstände. Setzt, in noch weiterer Entsernung, wo das Geräusch der Stadt und des Hasens sich verliert, wo selbst die summenden Gloden das Ohr nicht mehr erreichen, überschaut man die zurückgelassene Gegend besser. Klöster, Kirchen, Schisse, Berge erscheinen verkleinert in einer schöneren Perspektive, die endlich die große Insel do Governador die neue Königsstadt mit allen ihren Umgebungen verbirgt.

Ein enger Kanal, der Zufluchtsort vorbeisegelnder Fahrseuge in stürmischem Wetter, trennt die palmenreiche Insel Bocqueiras, mit ihrem niedlichen Landhause, von jener Kösnigsinsel 1). Kaum weht hier ein Lüstchen, langsam winden sich die Barken durch die Krümmungen hin, die auf einer Seite von hervorragenden Granitselsen, auf der gegenübersstehenden von einspringenden Buchten gebildet werden, dis man endlich den Kanal verlassen, und frische Viracas 2) die Segel schwellen. Links und rechts erblickt man nur große, durch ewiges Anspülen der Wellen rundlich abgenagte, an ihere Grundlinie schwarze Granitmassen, die hin und wieder einzeln, oder auch wol in großen Blöcken unordentlich unter

¹⁾ Der König hatte sich biese Infel zu einem seiner Bergnügungsorte und zur Sagbbeluftigung gewählt.

Biracao nennt man den jeden Nachmittag regelmäßig eintretenden Seewind, da hingegen der Terral, oder kandwind, regelmäßig die Nacht über, bis gegen 10 Uhr Morgens, weht.

und über einander aufgehäuft, sich nacht bem Auge barfiellen, einzig von Moven und anbern Baffervogeln bewohnt, durch ihr trauriges Geschrei jene harten, oben Daffen beleben. Endlich nabert man fich bem feften ganbe, warnenbe fchaukelnbe Muleques 3) fpannen die Aufmerksamkeit bes Barkenführers. Gine langs ber Rufte hinlaufende Sandbant fest Grengen bem weitern Borbringen großerer Schiffe, felbft fleinere, fcmer belabene Kahrzeuge laufen oft Gefahr, ba ju ftranden. Go wie man aber auch biefen Warnungszeichen poruber ift, überlaffen fich bie Schiffer ihrer gewöhnlichen Sorglofigkeit. Man fteuert in geraber Richtung auf bie zwi-Schen schilfigen Ufern verborgene Mundung bes Schwarzen Fluffes (Rio Inhumerim) los (fiehe bie Rarte im 2ten Sefte bes Journals von Brafilien). Bei ber Ginfahrt rechts liegt Bonaparte *) in einer fumpfigen, mit Millionen von Mosquitos angefüllten Gegend, ben Borbeifegelnben schlechte Caraffa 5) und alten getrodneten Sifch barbietenv, links ein Bergtopf, und einige Strobbutten am Stranbe, zum Schute armer Mifcher.

In hundert Windungen schlängelt sich von da der Schwarze Fluß nach der hohen Serra dos Orgaös zu, zwischen sumpsigen Ebenen, mit hahem Schilf, mit der schattigen, Gerbestoff haltenden Manga, dem braunsärbenden Sapateiro und der den Hanf erseyenden Guachima) bewachsen, wo tausende von traurigen Taschenkrebsen sich schucktern vor dem vorbeiziehenden Fremdlinge in ihre Höhlen zurückziehen, und der Raiman Ruhe in der Mittagssonne sucht. In weiterer Enternung erblickt man hochbuschige, mit kleinen Landhäuschen

⁵⁾ Aus bem Waffer hervorragende Pfahle, bie als Warnungszeichen wegen ber Sandbank bienen.

⁴⁾ Gin kleines ichlechtes Wirthshaus, welches biefen Namen führt.

⁵⁾ Die ichlechtefte Urt Brantwein.

⁹ Drei, bis jest mahrscheinlich noch nicht beschriebene, baumartige Straucher.

bebauete Bugel. Balb verbergen abgerundete Erhöhungen, Deren Ruge Granitblode beschüten, und beren bochfte Gipfel mit goldglühenden Drangen und bem großblätterigen Pisang prangen, ben weiteren Lauf bes Fluffes, ber, immer fcmarger werbend, bei nieberem Baffer fart mit giftigem Athem Die Buft verpeftet. Balb trifft man auf verftedte Buchten, mit fleinen Ranots, bem gangen Reichthum armseliger Kischer. -Ein beimlicher Gang amischen bickbelaubten Raffeebaumen führt au ben Wohnungen berfelben, beren Dafenn ein auf einer boben Stange mit Blumen befrangtes Beiligenbild verrath "). Die Sonne fenkt fich, ber Abend ruckt naber, Die Mutucas 8) verschwinden, Miruins 9) stellen sich in Schwarmen ein; Beficht und Sande hat man vor ihnen zu vertheibigen. Luftchen regt fich, ber Mond macht die Nacht zum Tage 10). Langfam schleicht bie Barke ben buftern Flug binan, und bie Stille ber Nacht unterbricht nur bas Platschern ber Ruber ber zuweilen vorbeifahrenden Fischer-Kanots, aus einem einfachen Stamme fur ben Fuhrer und feinen fleinen Begleiter ausgehöhlt 11). Nichts fesselt jeht mehr bie Aufmerksamkeit, und der philosophirende Wanderer streckt sich benkend auf fein zusammengeflochtenes Schilflager, bis endlich hie und ba ber Schimmer eines, burch bie verbickte neblige Utmosphare, bunkelroth flatternden Dellichts die Nabe von Porto de Eftrella ankundigt. Bergebens sucht man bier nur einige Bequemlich keit. Salz = und Kafemagazine und einige fcmutige Ram=

Google Google

⁷⁾ Gewöhnlich ift es ber heilige Geift, ober auch bie Mater dolorosa und die Rossa Senhora da Conceiçao. Die feierliche Bekranzung geschieht auf Pfingsten, zur Zeit, wenn man die nachtlichen Feuer anzündet.

⁸⁾ u. 9) 3wei Muckenarten.

²⁰⁾ Das Monbenlicht in Aropenlandern ift ungleich heller als bei uns; die feinste Schrift wird baburch lesbar.

¹¹⁾ Die Fischer find größtentheils arme Menschen; ein kleiner Knabe regiert meistens bas Kanot, wenn der altere mit dem Nete zu schaffen hat.

mern, die ben Fremdlingen zum Unterkommen angewiesen werben, find alles was man findet.

Eine halbe Stunde von Porto be Eftrella erwarteten mich meine Maulthiere. Ich ftand alfo keinen Augenblick an, biefen kleinen Weg noch zurudzulegen, besonders ba ich mit-Gewigheit auf ben freundlichen Billfommen zweier Schweizer rechnen konnte, Die fich hier niedergelaffen batten. Den folgenden Lag, fobald meine, burch ein viermonatliches Boblleben fett und trage gewordenen, burch Trampeln und Knurren ihren Unwillen fattfam ju verftehen gebenben Thiere fich, halb mit Gute, halb mit Gewalt, unter bie Laft bes Ge= pactes geschmiegt hatten, feste ich meine Reise fort. Gin unburchbringlicher Nebel ruhte über ber gangen Gegend, bie nach Keuchtigkeit lechzenden Pflanzen erquidenb, bis endlich gegen 10 Uhr bie Macht ber brennenben Sonne ihn verzehrte. Druckenbe Sige trat an bie Stelle ber Morgenkublung; ohne irgend eine Bewegung ber Luft ichien bie ganze Natur erflicen zu muffen; auch bie letten Rebelwolken verschwanden von den thurm = und kegelformigen Spiken bes hohen Orgel= gebirges, und es entstand einer von ben flaren Augenbliden, burch welche fich Tropenlander vor andern auszeichnen, namlich entfernte Gegenstande beutlich, mit ben scharfften Umriffen wie nahe vor bas Auge zu ruden. Balb verlor sich aber wieder biefe Reinheit ber Atmosphare. Gin heftiger Landwind erhob fich, und blies von ber Gerra berab, schnell alle Luftschichten aus ihrer Tragheit erweckend, und gleich ei= nem Strome begleitete ihn ein blauer Dunft, ber balb alle Gegenstande nahe und ferne wie mit einem Flor umzoa. Die hochsten Theile bes Gebirgs vor mir blieben faum fichtbar; bie Gavea und ber Corcovato 12) verschwanden. Richt un= abnlich einem Schiffer ber gegen Sturm und Strom ju tampfen bat, Schienen auch wir auf ber fteilen, im Bichack lau-

^{329) 3}wei hohe groteste Gneisberge, an ber Rufte, nahe bei Rio be Janeiro.

fenden Bergstraße zu laviren, oft ruckblickend, um die gepreßte Brust im eigenen Obwinde zu erleichtern. Immer wüthender stürzte sich der Orkan aus der dreitausend Fuß hohen Bergsschlucht die Straße herab, dis endlich ein kalter, mit Schlossen vermengter Regen das Gleichgewicht der Atmosphäre herstellte, und die von Schweiß triesenden, ermüdeten Thiere abkühlte. Das Sprichwort, post nubila Phoedus, tras auch hier ein; bei Sonnenschein gelangten wir in's Nachtquartier von Corrego Seco.

Einsam und wie verlassen liegt biese Fazenda (Hof, Landsgut) hoch zwischen noch höheren waldigen Granitbergen. Doch keine von mephitischen Gasen angesüllte Luftschichten, keine schäddliche Miasmen stören hier die Gesundheit eines 99jahrisgen Greises und seiner 60jahrigen Sohne. Nichts unterbricht die Ruhe des Orts, als das Hämmern naher Schmiede und das Vorbeiziehen lasttragender Maulthiere, und am stillen Abend erschallen, in tausend mißglückten Lönen, Lieder zum Lobe des Schöpfers von der Familie des Hauses gesungen, aber keinesweges geeignet, religibse Empsindungen hervorzuzrusen.

Die Erscheinungen bes heutigen Tages beschäftigten noch lange meinen Geist, bis mich ber Schlaf überraschte, und erst früh Morgens bas Gemurmel bartiger Brullaffen mich aus sügen Traumen weckte, und an die Fortsetzung eines von hier an oben, waldigen Weges erinnerte, bessen Gemalbe sich in wenigen Worten zusammendrängen läßt.

Man benke sich einen beinahe 50 Legoas langen, von Maulthieren ausgetretenen Fußsteig (nur in der Nachbarschaft von Fazenden ist der Weg sahrbar) von hohen Urwäldern verdunkelt, vor, hinter und neben sich entweder hohe Berge, oder tiese Thäler und Abgründe, die man erklimmen oder hinsabsteigen muß, und wo man oft in Gesahr ist, von entgegenskommenden beladenen Lastthieren hinabgestürzt zu werden. Man denke sich dazu einen, bei Regenwetter meist grundlosen Boden, in dem die Thiere nicht selten so versinken, daß man sie mit Schauseln und Hebeln wieder herausarbeiten, oft abet

auch barin umtommen laffen muß. Man bente fich burchlocherte Saufer, ober offene Gebaube, bie bem Reisenden, ohne irgend eine andere Bequemlichkeit, jum Nachtquartier angewiefen werben, und in benen man fich entweber felbft bas Effen bereiten muß, wenn man nicht berhungern will, ober auch wol eine fparliche, erbarmliche Roft fur reiche Bezahlung erbalt. Man bente fich langweilige Ueberfahrten über bie Fluffe Paraiba und Paraibuna, wo machthabenbe Golbaten, gleich wie beim Eintritt in ein fremdes Konigreich, bie Reisenden mit Spaherblicken um Paffe fragen, und wo bie von Minas fommenden Perfonen, felbft ber Gouverneur, bes Gold = und Diamanten-Schleichhandels wegen, einer ftrengen Durchsuchung unterworfen werben; fo hat man ein Bilb jenes Balbweges und feiner Unbequemlichkeiten, fur bie man feinen anbern Er= fat hat, als ben, ben bas Unschauen und Sammeln naturhiftorischer Gegenftanbe (besonders fur ben Botaniter und Boologen, weniger fur ben Mineralogen) ju bieten vermag.

Bei Batalha-kommt man endlich aus ben biden, hoben Urwalbern. Man erblickt bie Campos, man athmet freier. Der Unblid gruner, mit uppigem Grafe ober furgem Geftrauch überzogener Sugel und Bertiefungen macht einen überangenehmen, überraschenden Gindrud. Gebirgsarten, Baume, Pflangen, nehmen einen anbern Charakter an, felbft viele Thiere find verschieden. Doch bieser anfänglich ange= nehme Eindruck vergißt fich balb, benn fo weit nun bas Auge reicht, erblickt man nur biese Campos, ein kahles, unbebaue= tes, burch Graben gerriffenes, unebenes Sochland. Befonbers gewähren bie Campos einen traurigen Unblick in ber burren Beit wenn bas Gras verbrannt ift; feine Rultur, fein Runft= fleiß; ber von ber Thatigfeit ber Bewohner zeigte, nichts belebt die ausgebehnten Felber; nur auf ber Strafe, wie auf jenem Waldwege, ziehen hunderte nach Rio beladener Maulthiere, bas Schiff von Minas, beren Bereinigungspunkt aus allen Theilen bes Innern bie Billa be Barbacena ift.

Reise nach dem Bleibergwerke von Abaeté, und von da in die benachbarte Provinz von Govaz, zu den Indiern Xigriada's und Borords, im Jahr 1816.

Auch dieses Jahr verzögerte sich meine Reise von Villa Rica 1) bis zum 1sten August, da noch so viele Nebensachen, meine Goldwasch-Anstalten betressend, in Ordnung zu bringen waren 2). Wohl håtte ich diese Reise ganz unterlassen können, ohne dem königlichen Interesse zu schaden, da so wenig von Seiten der Oberen geschah, um dieses Bleiwerk in Ausenahme zu bringen: um indeß bosen Zungen kein Spiel zu lassen, setze ich alles Uedrige bei Seite, unternahm die Reise, und, um ihr wenigstens in andern Hinsichten, besonders geosgnostische und geographische Gegenstände betressend, einiges Interesse zu geben, wählte ich diesmal die Hauptstraße, die

³⁾ Beinahe jedes Jahr besuchte ich das gegen 80 Legoas von hier gelegene Bleibergwerk von Abaets, welches unter meiner Leitung stand, und da diese Vierte Reise dahin weit ausgedehnter war und mehreren Stoff lieferte, als die vorhergehenden, so erwähne ich ihrer zuerst.

²⁾ Richt sowohl um Geminn baraus zu ziehen, als vorzüglich zur Belehrung ber hiesigen Bergleute und auf Antrieb bes bamaligen Staatsministers, Grafen Barca, baute ich auf eigene Kosten Pochsund Waschwerke.

von hier nach ber Capitanie von Gong, führt, über Billa be

Ich übergehe die ersten Tage der Reise, da in der kinftigen Beschreibung meiner vorhergehenden Reisen der Gegenden, durch welche ich kam, Erwähnung geschehen wird, welche sind: Congonhas do Campo, nehst der dabei von mir erdauten Eisenhütte, dis zur Fazenda des Obersten Romoaldo, jenseits der Serra da Boa Morte, und 11 Legaos von Villa Rica. Sowohl auf der Eisenhütte, als in jener Fazenda, war ich genöthigt, mich einige Tage zu verweilen; dort um Vorkehrungen zu Anlegung mehrer Desen und eines neuen Hammergebäudes zu tressen, hier zu Erbauung eines neuen Wohnhauses und der dabei nothigen Dekonomiegebäude, wozu mich der Oberste ersucht hatte.

Den Gten Muguft.

Um die Hauptstraße zu gewinnen, auf der ich meine Reise zu unternehmen gebachte, und um einen unangenehmen langen Weg, durch die mit Buschholz bewachsenen Gegenden des Rio Paraopeda zu vermeiden, mußte ich mich ganz südlich wenz den, und den Weg über Boa Mortez die Kazenda des Padre Untonio, Albergaria, Santa Cruz, Isao Ribeiro ic. nach Brumado einschlagen, wo dieser Weg die Hauptstraße durchtreuzt. Wis hieher sind es beinahe 7 Legoas, wozu man, wegen des sehr schlechten Weges, sast einen ganzen Tag ges braucht.

Alle benachbarten Gegenden sind der Kultur gewidmet, und werden, so wie überhaupt die User des Rio Paraopeda, sür die fruchtbarsten der Capitanie gehalten. Die Einwohner leben zerstreut auf ihren Landgütern oder Fazenda's, worunter manche beträchstlich sind, wie z. B. die vom Padre Antonio und Albergaria. Mais, Bohnen, auch Baumwolle, sind die vorzüglichsten Produkte womit sich diese Landbauer beschäftigen, und die sie nach Billa Rica, auch wohl nach Sabara versenden. Baumwolle geht nach Rio de Janeiro.

Man konnte biefe Gegenden überhaupt ben Ruchengarten

von Villa Rica nennen, da die Einwohner den größten Theil ihrer Lebensmittel daraus ziehen. Dieser sichere Absatz der Erzeugnisse aber, und der Mangel anderer dei Villa Rica gelegener Ackerländerei, ist der Bervollkommnung des Landbaues dieser Gegend hinderlich. So wie dei dem Bergdaue, möchte man auch dei dem Landbaue in einem Jahre der Erde alles abgewinnen, da es Nationalcharakter ist, nichts sür die Zukunst aufzusparen. Größtentheils pflanzen die Landbauer mehr, als sie, nach der Größe ihrer Besitzungen, pflanzen son sollten, und dei dieser bardarischen Kultur hat die Erde, die nie gedüngt wird, nicht Zeit neue Waldungen zu treiben, und die Faulung vegetabilischer Substanzen neuen Nahrungsstoss zu sammeln, so wie ihr durch den Mangel an Waldbedeckung auch die ersoderliche Feuchtigkeit entgeht.

Die Größe der Landguter wird hier nach Algueiras 3) (Maß oder Mete) bestimmt, nämlich wie viele Algueiras Mais man auf ihre Obersläche pflanzen kann. Dieses scheint sehr relativ zu sehn und ist es in der That; allein die Praktik die in jeder Gegend eingeführt ist, kommt dabei zu Hüsse, denn in der einen muß man den Mais enger, in andern weitläuftiger pflanzen, wenn er gut gerathen soll, so z. B. in Urwäldern (Matto virgem) pflanzt man ihn sehr weitläuftig, in einer Entsernung von 3—4 Kuß, in Buschwäldern (Capoeira) pflanzt man ihn enger. Erstere Weise verhindert, daß er nicht zu stark ins Stroh wächst, sondern sich mehr außbreitet und eine größere Anzahl Fruchtstengel treibt; bei letztere gewinnt man an Flächenraum, da der Nahrungsstoss schon weit geringer ist, und jede Pflanze selten mehr als einen Fruchtstengel trägt.

Auf die Fruchtbarkeit des Bodens kommt es an, wie lange man ihn muß ruhen lassen, um ihn aufs neue andauen zu konnen. Das auswachsende Buschholz bestimmt diesen Zeitzraum am besten; wächst es schnell hoch und stark, so kann

⁵⁾ Gine Algueira in Billa Rica enthalt 2 Deten Caffelifc Das.

man oft in 8 Jahren es wieber hauen und bebflanzen; in anbern Gegenden bedarf es aber 12, 15 bis 20 Jahre. Der Landbauer, ber biefen Zeitraum nicht beobachtet, zwanzig 26. gueiras Mais pflanzt, wo er nur zehn pflanzen mußte, vers wandelt in wenig Jahren seinen sonst fruchtbaren Grund und Boben zu einer kahlen, mit Farrenkräutern und Schilfgräsern bewachsenen, trocknen Steppe. In diesem Zustande besindet fich fcon ber großte Theil biefer Gegenben.

Die Gebirgsart bieses Diffrifts besteht aus tauter Urges birgen, balb Granit, balb Gneis, balb macht eine in bie andere so einen Uebergang, daß man in Zweisel bleibt, wozu man sie rechnen soll. Den Gneis findet man sogar an manden Orten außerorbentlich eifenschuffig und thonig, fo bag er einen Uebergang in Thonschiefer zu machen scheint, wie z. B. bei ber Fazenda des Padre Antonio, bei Santa Cruz und bei Francisco Jozé Nibeiro. Granit und Gneis haben klein= fornige, felten großtornige Gemengtheile, Felbspath und Quarg graulichweiß, der Glimmer schwarz. Die Richtung der Gneissschichten sand ich von Norden nach Süden, theils senkrecht, theils mit einer Neigung nach Osten. Eine mächtige lehmige, zuweilen sandige Dammerde macht die Bedeckung, und an manchen Stellen ist die Oberstäche ganz mit kleinen Quarzegeschieben bedeckt, besonders da, wo sich der Gneis eisens schussig zeigt.

Diefer ganze Urgrundboben bes Diftrifts von Paraopeba besteht aus unzähligen zusammengedrängten niederen Bergen, durch kleine Bäche von einander getrennt, die sich alle in den Rio Paraopeba ergießen, der das Hauptthal bildet. Von der hohen Serra ba Bog Morte aus, scheint bie Gegend ein wel-

lenformiges, niebriges Waldmeer.

Die Gegenden des Wegs auf dem ich hinzog, gehören zum Kirchspiel Congonhas da Campo, die Einwohner gehen aber entweder nach dem Arrayal (Dorfe) von Boa Morte oder nach Brumado in die Messe, woselbst untergeordnete Kapellen sind. Boa Morte, ein kleines Dorf, mit seiner Kapelle, liegt auf einem schmalen Bergrücken, und hat etwa



Berbrecher nebst ben Akten an ben Capitao Mor überliefern. Da min hier zu Lande Fürsprachen (empenhos) in allen mögslichen Angelegenheiten mehr als Gerechtigkeit und Gesetze gelzten, so geschieht es meistens, daß der Berbrecher wieder loszgelassen wird, und man den Commandanten noch obenein der Ungerechtigkeit beschuldigt, so wie es in der That bei den meisten Commandanten der Fall ist, da sie selten aus reinen Absichten zu handeln pslegen.

Die Nachbarschaft von Brumado liesert ein eigenes Gestein, welches besonders zur Bildhauerarbrit geschickt zu seyn scheint, und in großen Platten bricht. Leider konnte ich seine Lagerstätte nicht beobachten, sondern nur die großen schönen Platten bewundern, womit der Commandant sein Haus, von der Erde an dis zur Fensterdank bekleidet hatte. Die Farbe dieses Gesteins ist blaulichgrun, und oft gar schön mit slammigen und zirkelsdrmigen, hellern und dunkleren Stellen durchzogen. Sein Gesüge ist schieferig, zuweilen von seidenartigem Glanze. Es ist milde, sühlt sich etwas settig an, ist sehr leicht zu bearbeiten, und scheint zwischen Thonschiefer, Chlorisschiefer und Seisenstein das Mittel zu halten. Nur so weit konnte ich meine Beobachtungen an diesen Platten anstellen, da ich auch nicht ein Stücken sand, das ich hätte zerschlazgen können.

Den 7ten Muguft.

Der Barometerstand in Brumado war Morgens 9 Uhr 27"210 das Thermometer zeigte 56° Fahrenheit; hieraus ergiebt sich eine Hohe von 2915 Fuß über dem Meere.

Wegen bes gestrigen forcirten Marsches mußte ich ben heutigen verkurzen, besonders da auch weiterhin kein Unterskommen auf mehrere Legoas zu finden seyn sollte; ich ging also nur 3½ Legoas weiter, bis zur Fazenda das Egoas.

Grund und Boben auf diesem Wege war fast durche gehends ein feinkörniger Granit, zum Theil mit einer, mehrere Lachter machtigen, thonigen, und mit Granitgruß gemengten, Urerbe, und diese zuweilen mit einer Menge eckiger Quarze

geschiebe bedeckt. Diese Urerbe, die in weiten Erstreckungen und großer Machtigkeit vorkommt, auch Hügel und Anhöben bildet, Quarznester, vielen verwitterten Feldspath, Glimmer, auch hin und wieder Schörl enthalt, und keine abgerundete Geschiebe zeigt, kann weder das Ergebniß von Ausschwemznung, noch von Berwitterung der unter ihr stehenden Gezbirgsart sehn, und ich gebe ihr deshalb den Namen Urerde, da ich sie für gleichzeitig mit dem unter ihr stehenden Granit und Gneis halte, und gleichsam wie ein unreises Gestein beztrachte.

Links vom Wege ab erblickt man einen, viele Meilen weit sichtbaren, nackten felfigen Bergkopf, wahrscheinlich auch Granit, ber von seiner weißen Farbe ben Namen Pedra branca führt, und diesen auch der dabei liegenden Fazenda mitgetheilt hat. Ein Bergkopf jungster Sandsteinbildung bessindet sich kurz vor der Fazenda das Egoas.

Mein Gepad mar ichon fruber auf biefer Kagenba angekommen, und hatte meine Unkunft verkundigt. Obgleich ber Hausherr abwesend war, ward ich boch außerorbentlich gast= . freundschaftlich von ber Sausfrau aufgenommen und bewirthet. Ein reinliches Bimmer und gutes Bett maren fcon bereitet; benn ich muß hier erinnern, bag auf ben Fazenden bas Gaft-Bimmer gewöhnlich erft gereinigt, und ein Bett barin aufgefcblagen wird, wenn man einen Gaft erwartet, ober einer unvermuthet ankommt. Ich ließ mich in ein Gespräch mit mit meiner Wirthin ein, und erfuhr balb ihre gange Lebensgeschichte und ihren Sausstand. Die Liebe zu ihren Tochtern, wovon sie schon zwei verheirathet hatte, mar ber eigentliche Sauptgegenftand ihrer Unterhaltung; fie meinte, baß fie bie beiden andern nicht verheirathen werbe, weil fie fie felbst brauche - para cattar, e para tirar bixos (zum Lausen, und ben Sandfloh aus ben Fugen zu ziehen): ein bilblicher und gewöhnlicher Ausbruck ber Lanbleute in Brafilien, ber nur so viel sagen will, bag man Unterftugung im Alter beburfe. Indeg, so bilblich biese Ausbrucke find, so liegt boch auch etwas Wahres barin; in Portugal, unter allen Stanben,

Digitized by Google

mimt bas Ropf-Ungeziefer leicht überhand, wenn man nicht bie größte Sorgfalt tragt, fich zu reinigen. Das angenehmfte Mittel. welches man hierzu ausfindig gemacht, und bas fogar wolluftige Empfindungen erregt, ift, fich von einer geliebten Person bie Thierchen absuchen zu lassen. Was Wunder alfo, wenn bie Portugiefifche Sitte unter bem beißeren Simmelsftrich von Brafilien, wo die Menschen noch mehr zur Ueppigkeit geneigt find, Unbanger gefunden, nicht sowohl in Absicht ber Reinlichkeit, fonbern mehr aus wollufligem Ritel. Bum Beweiß führe ich, allgemeinen Berficherungen zu Kolge, daß bie vorzüglichsten Rareffen ber Freudenmadden fenn follen, ben Liebhaber auf bem Ropfe zu frabbeln. - Dag in Portugal unter allen Standen felten jemand von Ropf-Ungeriefer befreit ift, bagu mogen wol vorzüglich bas Klima und bie Musbunftungen beitragen; benn felbft bei ber größten Reinlichkeit bin auch ich felten bavon frei gewesen; aber nicht so in Brafilien, wo man biefes Ungeziefer nur bei großer Unfauberkeit findet. — Wahrscheinlich bringen die sublichen Sonnenftrablen eine verschiedene Musbunftung im menschlichen Rorper hervor, welche ber Fortpflanzung biefer Thiere Sinderniffe in ben Beg legt; benn es ift eine allgemeine Bemerkung, baß fie fich, sobald man ben Mequator paffirt ift, vermindern. Eigene Beobachtungen haben mich felbft biervon überzeugt, als ich von Liffabon nach Rio be Sanciro reifte. Huger ber nothigen Schiffsmannschaft waren über breihundert Passagiere beiberlei Geschlechts an Bord, und bie Bermehrung bes Ungegiefers, ba bie meiften, ber Seekrankheit wegen, fich nicht reinigen konnten, war balb fo ftark, bag man mit Laufen aller Art überzogen mar. Die habe ich größeren Efel empfunben, ale bamals, benn auf Tifchen und Banken, oft fogar auf ben Tellern frochen bie wiberlichen Geschopfe berum. Die meiften Schonen Damen, um nur Erleichterung gu erhalten, mußten fich ihre langen Saare kurz am Ropfe abschneiben. Diese ekelhafte Beit bauerte bis einige Grabe jenseits bes 20equators; von ba aus, und ohne bag großere Borforge gur Reinigung mare angewandt worben, verlor fich bas Ungeziefer

nach und nach, fo daß, als wir uns bem Safen von Rio naberten, fich niemand mehr barüber beklagte.

Schon oben bemerkte ich, bag bas Klima und bie Musbunftungen mahrscheinlich zu ber großen Fortpflangung biefer Plagegeschöpfe beitragen mogen; vielleicht find es aber noch mehr bie Nahrungsmittel: benn fo viel ift gewiß, bag biefe auf bie Musbunftungen wirfen, und jedem Gefchopfe feinen eignen spezifischen Geruch ertheilen. Erfennt nicht ber Sagbhund an ber hinterlaffenen Musbunftung in einer Sufftapfe ober Fahrte, mit mas fur einem Thier er es ju thun bat? - . wenigstens wird ein geubter Sager gleich an bem Bellen bes Sundes erkennen, ob er einen Buche ober Safen jagt. Gera= then Pferbe und Maulthiere nicht in die großte Ungft, wenn fie eine Unge ober einen Tiger wittern? - Wenn nun jebes Thier feine eigene Musbunftung bat, ober feinen fpezifischen Geruch von fich giebt, warum nicht ber Menfch auch? und gwar muß biefe Musbunftung national fenn, in fo fern fie fich auf besondere Lebensweise und Sauptnahrungsmittel grundet. Erfennen nicht manche wilbe Bolfer, fo wie bie Sunde, burch ben hinterbliebenen Geruch, mas fur ein Stamm ihnen nabe ift? - Wer nie aus feinen vier Banben tam, wird vielleicht biefe meine Bemerkungen lacherlich finden, und andere, die felbst mehrere gander bereift, meine Dase bewunbern, ba fie nichts gerochen haben. Dan muß aber in folchen Berhaltniffen leben, wie ich gelebt habe, um bavon überzeugt gu werben. - Die unverfalschte spezifische Musbunftung einer Na= tion muß man unter ben gandleuten fuchen, man muß auf freiem Kelbe ihren Arbeiten beimohnen, man muß fich in ihren Saufern authalten, mit einem Worte, man muß Monate lang mit ihnen und unter ihnen leben, um bas Eigene ihret Ausbunftung auszufinden. Der Portugiese unterscheibet fich merklich vom Deutschen; und wie abstechend ift nicht die ammoniakalisch=fte= denbe Ausbunftung eines Regers gegen bie wiberlich = fußliche ei= nes wilden Indianers? - Wahrscheinlich alfo, daß die Musbinflungen in Portugal mehr geeignet find, bie Fortpflanzung jenes Ungeziefere ju beforbern, als in ben meiften anderen ganbern.

Da es bem Natursorscher nur muß um Wahrheit zu thun senn, so wird man mir biesen Absprung von meiner Reisegeschichte zu Gute halten.

Ich traf in der vorerwähnten Fazenda mehrere gute Hühmerhunde, und da ich frühzeitig genug angekommen war, so brachte ich den Rest des Tags mit der Wachteljagd zu, indem es in dieser Gegend, die aus lauter Grassteppen oder Campos besteht, in denen hier Pserdezucht vorzüglich getrieben wird, sehr viele dieser Wögel giebt. Die gewöhnliche Wachtel, von der ich hier rede, ist wenig von unserer deutschen unterschieden; nur daß die Mannchen nicht den schlagenden Laut von sich geben; sondern ein sanstes, abstoßendes Pseisen, ungefähr wie die Wachtelweibchen in Deutschland.

Den 8ten Muguft.

Morgens um 8 Uhr, bei Nebel, stand bas Barometer 26", 880 bei 65° bes Thermometers, woraus sich eine Hohe von 3255 Fuß ergiebt.

Eine einsamere Hauptstraße als diese, ist wol nicht leicht zu finden, denn seit zwei Tagen begegneten wir auch nicht einem einzigen Menschen. Viele Meilen weit sieht man immer den Weg auf nackten Verghöhen in tausend Krummungen sich dahin schlängeln; nur rechts ab, ungefähr in 1 Legoa Entsernung, ruht das Auge auf waldigem Boden, der gegen das durre Gras der Campos sehr absticht.

Die vorzüglichste Gebirgsart der Gegend besteht aus Granit und Gneis, die entweder nackt zu Tage stehen, oder mit
der obengenannten Graniterde bedeckt sind, welche wenig Nahrungsstoff bei sich sührt. Tiefe Gräben sind in ihr eingerissen, durch hervorsprudelnde Wasserquellen erzeugt, die fortwährend den losen Grus mit sich sühren. Doch scheinen diese Duellen erst neuerer Entstehung zu seyn, denn dem beständis gen Sandlause nach zu urtheilen, müßten in diesen Gegenden schon längst die Berge abgetragen und die Thäler geednet seyn, wenn jene seit einem Jahrhundert schon eristirt hätten.

Wie oft ift mir auf meinen Reisen in Brafilien nicht

fcon ber Gebante gekommen, worauf nothwendig bie Betrache tung ber Dberflache bes Lanbes fuhren muß, bag menigftens Diefer Theil ber Neuen Welt weit weniger Ueberschwem= mungen muß erlitten haben, als bie Alte Belt: Ueberfchmem= mungen aus benen fich bie Flotgebirge und aufgeschwemmten Gebirge niederschlugen. Der größte Theil ber bortigen Berge beffeht namlich aus Urgebirg und ben ihm nahe verwandten Uebergangsgebirgen; fo weit ich im Inneren Brafiliens ge= reift bin, find mir wol einzelne Sanbfteinkopfe, aber noch feine ausgebehnte Flotgebirge vorgekommen; auch zweifle ich an beren Erifteng, außer in ber Capitanie von Rio Grande bo Gul und einigen anderen nieberen Ruftengegenden. Ur = und Uebergangsgebirge fteben bier noch nacht, in ihrer er= ften Form, und bilben jum Theil hohe schroffe Berge und tiefe Thaler, je nachdem ihre Schichten fich mehr ober wenis ger neigen. Im alten Continent finbet man biefe Urthaler größtentheils mit ben jungeren horizontalen Flogen, vorzüglich ben verschiedenen Sand-, Kalkstein- und Steinkohlenformationen, ober ben aufgeschwemmten Lagen ausgefüllt. Gie bilben alsbann bie oft fo schonen, breiten, und fich langs ben Bluffen bingiehenden fruchtbaren Gbenen und Thaler, Die fo selten in Brafilien vorkommen. Ich wenigstens habe bis jett folde Ebenen nur weit unten am Rio be G. Francisco ge= funben, wo biefer gus feinen Ufern trit, bie aus einer auf= geschwemmten Dammerbe bestehn, unter welcher sich rothbraune Graumacke in beinahe horizontalen Banken verbirgt, wie man bei bem großen Bafferfall bes Rio be G. Francisco, Diras pora genannt, beobachten fann. Nimt man nun noch an, baß Sahrtausenbe boch wol im Stanbe find, die bochften Gebirge gu benagen; bag bie, weit mehr in Brafilien als in Europa, beftigen und haufigen Regenguffe erdige Gubftangen von ben Bebirgen in bie Thaler fuhren, und fieht nun, wie wenig biefe noch jur Ausfüllung und Chnung ber Thaler gethan haben, wie folches doch nach Werlauf von mehrern taufend Sahren hatte gesches hen muffen; so gewinnt selbst die Idee einer späteren Entstehung, ber ich boch noch nicht beipflichten mochte, einigen Grund.

Rabe bei ber Fagenba bas Egoas fleht feinkorniger Gneis au Lage, mit ichwarzem Glimmer und beigemengter Sornblenbe; weiter bin verschwindet ber Glimmerglang, Die Born= bienbe trit an beffen Stelle, und ber Gneis macht ben lieber= gang in Sienit, ber gange Bergtopfe bilbet. Das Streichen ber Schichten ift in ber britten Stunde. Bei ber Fagenba von Miranda führt ber Beg über einen hoben Bergfopf, ber aum Theil aus bichtem Gifenglang, größtentheils aber aus magnetischem Gifenftein besteht; und folder Bergtopfe fteben mehrere in ber Nachbarschaft. Die Wirkungen bieses Gifenfteins find nicht immer gleich; jum Theil ift er retractorisch, jum Theil attractorisch, jum Theil beibes zugleich. magnetischen Eigenschaften außern fich an ben Studen, bie auf ber Dberflache liegen, in weit geringerem Dage als an benen, welche von ber Dammerbe bebeckt find, wovon mahrscheinlich bie oftere Erhitzung, nicht nur burch bie Sonnenstrahlen, fonbern besonders durch bas Feuer, welches alle Sabre bas burre Gras ber Campos verzehrt, bie Urfache fenn mag.

Nach einem Marsche von 4 Legoas kam ich zur Fazenda ba Ponte alta, in beren Nachbarschaft ber Frost vor einigen Monaten beträchtlichen Schaben gethan hatte, besonders an ben Bananen.

Ich sah hier eine große Pferbestute mit langen Eselssohren und einem jungen Füllen, und da ich mich nach der Ursache dieser sonderbaren Gestalt erkundigte, versicherte mich mein Wirth, daß dieses Thier Abkömmling einer Maulthiersstute und eines Pferdehengstes sen; daß dasselbe Maulthier alle Jahre gedare, und schon neunmal und jedesmal Stuten gedoren habe, die ebenfalls fruchtbar seyen. Man hat den Bastarben ehemals alle Fruchtbarkeit abgesprochen, und nur erst seit wenigen Jahren einzelne Beispiele, als etwas Außerordentliches angesührt. In Brasilien ist dieser Fall gar nicht selten, und vielleicht daß man mit der Zeit noch ein Mittel ausstindig macht, die Fruchtbarkeit bei allen Thieren der Art rege zu machen, da doch einmal der Keim zur Bestuchtung in ihnen liegt.

Den Sten Muguft.

Richt ferne sublich von ber Straße wird man beständig von einem allmälig ansteigenden, erhabenen Bergrücken begleiztet, der sich von Osten nach Westen zieht, und zweien Hauptsstüssen in Brasilien seine Gewässer zuschickt. Alle am sublichen Abhange dieser Höhe entspringende Gewässer richten ihren Lauf zum Rio Grande, einem der Hauptässe des großen Plata-Stroms im Spanischen Amerika; und alle nördlich entspringende Gewässer sie Gewässer fallen in den großen Rio de S. Franstisco, der sich zwischen Bahia und Pernambuco in den Ocean ergießt. Es bilden also diese Gegenden mit die höchsten Hochsländer, nicht nur der Provinz, sondern von ganz Brasilien, da sie ihre Gewässer bis zu den äußersten südlichen und auch beinahe nördlichen Gränzen senden.

Der Morro da Carapuga scheint auf biesem Hochlande ber hochste Punkt zu senn, und besteht ganz aus bichtem Eisenglanz und magnetischem Eisenstein. Ich wurde verhindert, ihn zu ersteigen, und mußte mich begnügen, die Erhabenheit über der Meeressläche auf einem weit niedrigeren Punkte der Straße zu messen. Das Barometer zeigte daselbst, um 11½ Uhr, bei starkem Sonnenschein, im Schatten 26"430 bei 72° des Thermometers, welches eine perpendikuläre Hohe von 3715 Fuß giebt.

Aus meiner Hohenkarte sieht man, daß es weit hohere Berge giebt, und daß selbst Villa Rica in diesem Niveau liegt; ein so ununterbrochen ebenes Hochland, wie dieses, unsterscheidet sich indeß merklich von jenen hohen, schroffen Gesbirgen.

Die Hauptgebirgsart ber Gegend ist balb Granit, balb Gneis, letterer mit einem Streichen seiner Schichten in ber 12ten Stunde, und einem Einfall derselben ungefähr in 459 nach Westen, mit wellenformig gestreistem Ansehen, wie ich in einem Bache bemerken konnte, dessen Namen ich nicht ersaheren habe, und dessen Wasser von der Menge Triebsand, den es mit sich führt, beständig trübe ist.

Angefahr 1/2 Stunde von bem Urrayal von S. Joao Baptifta

fand ich ein ausgebehntes Lager von Hornstein. Seine Hauptsfarbe zieht sich ins Grünliche, die sich fladenweise in dunklere und hellere Farben verliert, und ihn, vorzüglich durch sein schhones Unsehen, zur Steinhauerei brauchdar macht, wie man ihn denn auch zu Taussteinhauerei brauchdar macht, wie man ihn denn auch zu Taussteinhauerei brauchdar und verschiedenem Haussgeräth anwendet. Sein Bruch ist größtentheils seinsplitterig, ins flachmuschelichte übergehend. Unglücklicherweise zerbrach mir der Hammer bei dem Bersuche, dieses Lager näher kennen zu sernen; aber nach den gehauenen und geglätteten Steinen, die ich nachgehends in dem Arrayal von Oliveira sand, und die aus dieser Gegend seyn sollten, zu urtheilen, könnte man diese Steinart für einen Hornsteinporphyr halten, der etwas Talk enthält.

Gegen 4 Uhr kam ich nach bem Arrayal de S. Joad Baptista, welches aus einer kleinen Kapelle und ungefahr einem Dugend babei liegender Hauschen besteht, deren Einwohner größtentheils auf dem Lande wohnen. Die Gegend hier ist ebenfalls sehr hoch, kalt und trocken, noch ebener als die vorhergehende, und fast ganz ohne hervorstehende Bergkopfe.

Ich kehrte hier, nach einem Marsche von 3 kleinen Legoas, in einer erbarmlichen Brantweinschenke ein, wo indes das Nothwendigste für Geld zu haben war. Da ich gewöhnlich um die Mittagszeit, bei der starken Sonnenhise, an einem kublen, schattigen Bach auszuruhen pflegte, so kam ich erst spat ins Nachtquartier.

In der namlichen Schenke logirte ein Baumwollenhand: ler, welcher rohe Baumwolle mit Kernen nach Rio zum Verkauf führte. Die Nachlässigkeit und der Mangel an Gewertssteiß kann nicht leicht weiter getrieben werden, und es scheint manchmal, als wenn der gesunde Menschenverstand der Brasilianer durch die starke Sonnenhise verdunste. Rohe Baumwolle mit Kernen auszusühren ist unerhört! Das Entkernen der Baumwolle ist so leicht, daß es mit einer einfachen Maschine von zwei dunnen Cylindern, die entweder durch Menschenhande oder durch Wasser in Bewegung gesetzt werden, von Kindern geschehen kann. Wie viele Tage im Jahre giebt

es, wo die Stlaven, wegen übler Bitterung, mit nichts zu beschäftigen sind; könnte diese Zeit nicht auf Entkernung der Baumwolle verwendet werden? — Aber der größte Vortheil dabei bestände, erstens in der Ersparung der Transportkosten, indem 32 Pfund Baumwolle mit Kernen nur 8 Pfund reine Baumwolle geben, und zweitens in dem höhern Geldertrage; denn der Preis der rohen Baumwolle mit Kernen war in dieser Zeit 2400 Reis der Zentner, während man den Zentner reiner, entkernter Baumwolle bis zu 12000 Reis bezahlte.

Um auf Reisen nach Möglichkeit mein eigener herr zu seinn, behelfe ich mich lieber mit einem schlechten Quartier, wo ich sur mein Geld lebe, als daß ich die Gastfreundschaft in Anspruch nehmen sollte, wobei man doch immer etwas gebunden ist. So kann ich meinen Stab weiter setzen, ohne durch lästige Komplimente ausgehalten zu werden. Freilich dem, der seine Borse schonen will, wie es Mawe machte, ist dieses nicht zu rathen, und wer übrigens nur mit Menschen umzugehen weiß, und die Hösslichkeit nicht aus den Augen seit, der kann, besonders wenn er die Hauptstraße vermeidet, durch ganz Brasilien reisen, beinahe ohne Geld zu verzehren.

Den soten Muguft.

Morgens 8 Uhr sagte ich meinem Brantweinswirth Lebewohl, nachdem ich vorher erst noch, bei heiterem Himmel, solgende Beobachtung gemacht hatte. Das Barometer zeigte 26"870 bei 58° des Thermometers, woraus man sieht, wie anhaltend das Hochland ist, welches hier 3265 Fuß über das Neer beträgt.

Auch auf bem heutigen ganzen Wege, welcher 5 gute Legoad, bis zum großen Arrayal de Oliveira betrug, begleitete mich die Einsamkeit der Straße, auf der ich nur wenige Be-wohner fand. Alle Bache, deren ich eine Menge passirte, und die ihren Lauf nach dem Rio Grande nahmen, suhrten Triebsand, der in unausschörlicher Bewegung war, mit sich.

Gneis war auch bier die Hauptgebirgsart, mit aufsiten= ben Lagern von Hornblenbegestein. Der Gneis macht zuwei= len ben Uebergang in Sienit, wie bei Guisherme und ber Fazenda do Fradite. Bei letzterer, wo der Weg einen Berg hinabsuhrt, bei einer alten verlassenen Gold-Wäsche, findet man den Sienit alsdann in Gabbro und Hornblendegestein übergehend. Die Hornblende besteht theils aus gemeiner, vorzüglich aber aus schillernder, von tombackbrauner Farbe, und bildet hier ein großes, mächtiges Lager, worin man start auf Gold gearbeitet hat. Ob dieses gang-, lager- oder nesterweise darin vorgekommen, konnte ich nicht entscheiden, da die Arbeiten schon alt und verschüttet waren. Indessen war mir dies Vorkommen des Goldes in Hornblendegestein etwas ganz Neues. Späterhin, auf andern Reisen, sand ich bei Itambe auch das Vorkommen des Goldes in verwittertem Grünstein.

Ungefahr 1 Legoa vor bem Arrayal de Oliveira kommt man wieder auf einen sehr hoben Punkt dieses Hochlandes, Morro do Diamante genannt. Das Barometer stand hier auf 26"660, das Thermometer 73° gegen 3 Uhr Nachmittags, und bei einem heftigen Ostwinde: dies giebt eine Erhöhung von 3485 Fuß.

Gegen 5 Uhr erreichte ich gebachten Arrayal, ber unges fahr 200 Feuerstellen hat. Es war an einem Sonntage, und baber ber Ort ziemlich lebhaft. Er liegt auf einer Unbobe, und bilbet eine große breite Strafe, die fich bei ber Rirche gu einem großen iconen Plate erweitert. Mitten auf bem Plate war eine offentliche Regelbahn, um die viele Menschen ftanben; bie bem Spiele gufaben. Die Regelbahnen bier gu Lande find 70 bis 80 Schritte lang, und ungefahr 6 Schritte breit, und find ber Bange nach, burch zwei in ber Bahn ein: gerammte Pfale, in zwei Salften getheilt. Bei ber eingeführten Urt zu fegeln konnen nur vier Perfonen fpielen, mobon zwei und zwei gemeinschaftliche Sache machen. 9 Regel fteben nicht übers Rreng, fonbern gleichlaufend, brei und brei, mit ben Geiten ber Babn, und in die Mitte ber Babn, in bie Gegend ber beiben Pfale, fellt man einen gehnten Regel. Diesen Regel ju treffen, und fo, baf bie Rugel noch bis unter bie anbern 9 Regel lauft, Diefelben um: wirft, und dann zwischen ihnen liegen bleibt, ist das eigentsliche Trachten der Spieler, da dieses am meisten zählt, und folglich am ersten die Partie ausmacht. Man kegelt oft um hohes Geld, und so leidenschaftlich, daß bei hellem Mondsscheine die ganze Nacht durch gekegelt wird, so wie es hier der Fall war; denn am solgenden Morgen um 8 Uhr waren die nämlichen Spieler noch auf der Bahn, ohne geschlasen zu haben.

Am entgegengeseten Ende des Arrapal war mein Quartier in einem Wirthshause (Estallage). Der Wirth, Abkömmsling eines Mulatten und einer Negerin, eine Menschenrage die nan hier Cabras nennt, war einer der größten und mit den stärksten Wuskeln versehenen Menschen, die mir noch in Brafilien vorgekommen; ja, seine Figur war für meine, seit mehreren Jahren, an eine fast durchgehends kleine Menschenrage gewöhnten Augen, so ausfallend, daß ich den Mann nicht ohne zu lachen ansehen konnte.

Da ich von hier aus eines Wegweisers bedurfte, mich nach der Villa de Tamandua zu führen, so ließ ich durch meine Ordonanz den Kommandanten des Distrikts darum erstucken, welcher mir sogleich, in Begleitung mehrer anderer Vornehmen des Orts seinen Besuch machte, und versprach, daß der Wegweiser dei Zeiten dereit seyn solle, woraus ich nun freilich nicht rechnete, da ich schon aus Ersahrung wußte, eines Theils, wie wenig thätig diese Kommandanten sind, und andern Theils, wie wenig ihre Besehle von dem Volke geachtet werden. Ich hatte mich auch hier nicht geirrt; mein Soldat mußte den solgenden Tag die 9 Uhr herumjagen, um einen Wegweiser auszutreiben.

Dliveira gehort zum Kirchspiele ber von hier 16 Legoas gelegenen Villa de S. Jozé. Die Einwohner leben vom Handel, vorzüglich aber von der Baumwollenzucht, die diesen Ort in Aufnahme erhalt.

Ich fand in Oliveira Bausteine bie aus Gneis bestanben, der in der Nachbarschaft brechen soll, und vollkommen bem Gneis von Rio de Janeiro ahnlich ist, da sich dieser vorzüglich durch seine Frischheit des Bruchs und seinen krystaltiffeten Feldspath, der ihn in Abern durchzieht, von dem, den ich bisher in bieser Capitanie gesehen, auszeichnet.

Den giten. Muguft.

Um 8 Uhr Morgens fand das Barometer 27"250, das Thermometer 54°, woraus sich eine perpendikuläre Hohe von 2885 Fuß ergiebt.

Nachbem ber große, bide Mann feine reichliche Bezah-

tung fur fchlechte Bewirthung genommen, jog ich ab.

Von dem heutigen Wege habe ich nichts zu sagen, als daß ich von der geraden Straße, die nach Formiga sührt, rechts abging, die kahlen Campos verließ, und den Waldweg nach der Villa de Tamandua einschlug. Nach einem Marsche von 5½ Legoas kam ich in der Fazenda do Vicente an, wo ich äußerst gut ausgenommen wurde.

Diese Fazenda treibt einzig Schweinezucht, woraus der Besitzer einen sehr guten Gewinn zieht; er hat nur 8 Sklaven, und versieht mit diesen alle Arbeiten, um jährlich über hundert Schweine zu mästen, und an die Auskäuser zu verhandeln. Im Allgemeinen wiegen hier sette Schweine nicht mehr als 3 dis 4 Arroben, und das Stück wird in wohlseisen Beiten zu 3600 dis 4000 Reis verkaust. Die Auskäuser schlachten sie, salzen sie ein, und bringen das Fleisch in gessochtenen Körben nach den Hauptorten von Minas, vorzüglich aber nach Rio de Sasteiro, wo sie zuweilen sehr viel gewinnen, oft aber auch, bei zusälliger starker Concurrenz, viel verlieren können. Ich traf hier eine Tropa (Karavane) von 50 Thieren, deren Kührer Schweine aussauften und schlachteten.

Die zu möstenden Schweine steckt man alle zusammen in einen umzäunten Raum, der gewöhnlich nur in einer Scheeine Bedeckung hat, worünter sich die Thiere bei Negenwetter verbergen. In der Mitte der Verzäunung stehen große Tröge, in welche man das Futter schüttet, das entweder aus bloßen Maistörnern, oder aus geschrotenem und mit Wasser angeseuchteten Maismehl bestehten Gewöhnlich ist dieser Schweines

hof so angelegt; daß auch frisches Baffer burch ihn hinfließt. Wenn die Witterung gunftig ist, brauchen die Schweine des Monate, um fett zu werden. Unter gunstiger Bitterung verssteht man hier warmes Wetter; Kalte die in Deutschland die Schweinemast begunstigt, ist ihr hier schablich.

Go wie ber Banbbauer bier in allen Studen mit feinen agronomischen Renntnissen sebr gurud ift, so auch in ber Schweinezucht. Er glaubt, bag biefe Thiere im Großen auf feine andere Beife fett ju machen find, als mit Dais; baber es benn oft geschieht, bag er, wenn bie Daisernte fchlecht ausfallt, feine Schweine muß hungers ferben feben, woven . ich schon oft felbft Augenzeuge war. Diesem Uebel zworzufommen, fcheint bie Ratur bier eins ber beffen Mittel an bie Sand zu geben, bie Erzeugung einer fußen Kartoffelart, bie eigentliche Batata, Die Die Schweine fehr lieben, und welche offie alle Kultur auf eine fo außerorbentliche Art um fich wuchert, bag fie nie wieber auszurotten ift. Gine Rartoffel gepflangt, breitet fich mit ihrem auf ber Erbe bintriechenben Rraute, in Beit von einem Sahre auf gweihundert Quadratfuß aus. Das Rraut fchlagt auf feinem gangen Bege Burgeln in bie Erbe, und balb haben bicfe Anollen erzeugt. Das Band braucht weber gebungt noch gehaaft zu merben, wenn man bagu einen lodern Balbboben mahlt, auf bem Dais geftanben. Das gange Sabr hindurch fann man auf biefe Art eine unversiegende Nahrungsquelle für Menschen und Thiere haben. Diefer Borfchlag ift auf Erfahrung gegrundet, Die ich felbft machte. Muf bem Bleibergwerke von Abaete pflanzte ich vor einigen Jahren nur ungefahr ein halbes Dubend biefer Rartoffeln, und feitbem find fie im größten Ueberfluß bafelbff. chne weiter kultivirt worben ju fenn. - Debreren Gutebefitern that ich ben Borfchlag, bie Kartoffeln bei ber Schweinemaftung zu Bulfe zu nehmen, worüber fie aber lachten, und die gewöhnliche Antwort war: ora! — quem ha de estar a cabacar batata p: os porcos! — (Wer wird sich dich wol mit Kartoffelaushaden fur bie Schweine beichaftigen!). Begen einen folden Grund ift benn freilich nichts ju machen,

als daß man Menschen und Schweine ihrem Schickfale überläßt.

Den 12ten Muguft.

Die Nacht war empsindlich kalt, und niemand konnte, bei den hier üblichen leichten Bettdecken, vor Kälte schlasen, so Kälte schlasen, vor Kälte schlasen, vor Kälte schlasen, so daß die meisten noch vor Tage sich um ein großes Feuer versammelt hatten; selbst gegen 9 Uhr, als die Sonne schon hoch am Horizonte stand, zeigte das Thermometer noch 48°; das Barometer stand auf 274660; die Fazenda liegt folglich 2465 Fuß über dem Meere.

Noch spat in der Nacht war der Vicarius von Pinhoi, ein junger Mann und alter Bekannter von mir, aus Rio angekommen, und wurde mein Reisegesährte dis nach Formiga. Wegen verspäteten Frühstücks verzog sich unsere Abreise dis 10 Uhr. Der Weg sührte beständig durch Waldzegenden, aus denen wir nicht eher, als dicht vor Tamandua heraustamen, bergauf, bergab, so daß ich glaubte, mich auf der Waldstraße von Rio zu besinden. Die Gebirgsart ist sortwährend Gneis, aber mit einem Streichen seiner Schichten in der sten Stunde, folglich ganz verschieden von dem disher beodachteten; doch zeigen seine Gemengtheile und sein Gesüge nichts Besonderes. Vor Tamandua steht ein Hornblendez gesteinlager an.

Um 3 Uhr Nachmittags, nach einem Marsche von 4 Legoas, kamen wir in der Villa de Tamandua an, woselbst ich mich bei dem Capitas Mor, der mich schon längst eingelaben hatte, einquartierte. Noch fand ich hier alles in Bewegung, da ungefähr eine Stunde vor meiner Ankunft der Duvidor der Comarca do Rio das Mortes, wozu dieser Flecken gehort, den Ort verlassen, nachdem er sich über 8 Tage hier ausgehalten umd Rügegericht gehalten hatte, welches man Coreizas nennt.

Gewöhnlich laffen fich die Beamten, sammt ihrem großen Gefolge von Meirinhos; Escrivaes, Thezoureiros 2c. 5) bie

Deirinhos find Gerichtsbiener, Efcrivaes, Gerichtsfdreiber, und

alles mit Gewalt zusammentreiben, auf biesen Serichtsreisen gut traktiren. Geschenke kommen von allen Orten an, so daß die Tage des Rügegerichts Tage der Herrlichkeit für die Bezamten und ihre Gehülsen sind. Doch giebt es auch rechtschafz sene Beamten, die eine Ausnahme von der Regel machen, und worunter der jetzige Ouvidor der Comarca von Rio das Mortes obenan steht. Seine Gewissenhaftigkeit geht so weit, daß er selbst in dem Hause, wo er absteigt, nichts als das Kochgeschirr sich ausbittet, da er seinen Koch bei sich führt, und alles baar bezahlt.

Die Villa Tamandua liegt in einem kesselstrmigen, ties sen Thale, und wird von einem kleinen Bache, dem Ribeirad de Tamandua bewässert. Sie hat ihren Namen von den erssten Entbeckern dieser Gegenden erhalten, welche nach Gold suchten, und hier einen Tamandua (Ameisendar) tödteten. Wegen der Reichhaltigkeit an Gold ließen sich damals mehrere Familien weiter am Bache hinunter nieder, wo es noch heut zu Tage den Namen Arrayal velho (altes Dorf) sührt; spätershin bauten sie sich weiter oben an.

Die Villa hat etwas über 200 Feuerstellen, wovon der vierte Theil aber so erbarmlich ist, daß sie nicht einmal die Haussteuer bezahlen. Die Kapellen, deren sie verschiedene hat, sind ebenfalls in einem traurigen Zustande, und die Mutterzkirche hat man sogar einfallen lassen, so daß in einem Privatzhause Kirche gehalten wird. Das Rathhaus (Caza da Ca-

Abezoureiros, die Schahmeister, welche die Guter der Verstordesnen, die keine Erden und kein Testament hinterlassen haben, oder wovon die Erden abwesend sind, inventariiren. Diese Güter werden sodann disentlich verkauft, und der Vertrag davon kommt in eine besondere Kasse, die jährlich an die königliche Schahkammer abgeliesert wird, dei welcher sich die etwanigen Eigenthümer melden können, um die Erdschaft in Empsang zu nehmen, freilich sehr vermindert, da die bei dieser Administration angestellten Personen jährlich ihre Procente davon ziehen. Man nennt diese Behörde: Administração dos denus dos defunctos e auzentes, (Adminisstração dos derus dos defunctos e auzentes).

mara) ist ein kleines niedriges, zwischen andern gelegenes Hälischen, das sich nur durch das königliche Wappen auszeichnet. Die Straßen sind eng, und lauter Winkelgäßichen, ohne Pflaster; mit einem Worte, als Villa kann man nichts erbärmlicheres und armseligeres sehen, so wie die Veranlassung auch schwer zu sinden ist, die diesen Ort zur Villa gemacht. Das Gewerd ist einiger Handel mit Baumwolle, besonders aber Schweinezucht auf den benachbarten Gütern, und nur noch wenige Goldgräberei wird getrieben. Uedrigens hat, nach Aussage des Capitas Mor, der ganze Distrikt viele Müßiggänger, die ost Händel anstissen, und selten vergeht ein Jahr ohne einige Mordthaten.

Das gesammte Kirchspiel von Tamandua hat gegen 20000 Einwohner, und der geistliche Hirte besselben muß sehr schlecht senn, daß er bei einer solchen Volksmenge die Kirche und die Kapellen einfallen läßt.

Bei meiner Ankunft in Tamandua betraf mich der unangenehmste Vorfall, der mich nur hatte treffen konnen: mein Schwarzer zerbrach das Reisebarometer; schon das zweite, bas ich auf solche Art in Brasilien verlor.

Den 13ten Muguft.

Ein unangenehmer, einformiger Weg über kahle Bergerucken und Thaler, mit wenigen Fazenden, die meistens seits warts liegen bleiben, sührt $6\frac{1}{2}$ Legoas bis zum Arrayal de Formiga. Nur bei Tamandua zeigt sich eisenschüssiger, mürber, goldhaltiger Thonschiefer; die Berge sind lauter Gneis, bessen Streichen bei Ponte da Pedra in der dritten Stunde und $2\frac{1}{2}$ Legoas weiter, bei Vendinha, in der ersten Stunde ist. Diese geringe Abweichung hat wahrscheinlich in dem wellensformigen Vorkommen der Hauptschichten ihren Grund. Ein Bach, der sich mit starkem Fall zwischen Gneisselsen durch brangt, hat diese an einer Stelle durchbohrt, so daß die Felsen eine natürliche Brücke bilden, der man den Namen Ponte da Pedra gegeben hat.

Den isten Muguft:

Um mir und meinen Thieren einige Erholung ju geben, und bas Land naber fennen ju lernen, blieb ich zwei Zage in Rormiga, welches weit freundlicher ift, als Tamanbua, ju beffen Kirchspiel es gehort, und wovon es füglich getrennt fenn konnte, ba es felbst mobilhabende Ginwohner genug befist, um ein eigenes Rirchfpiel auszumachen. Die Berge find niebriger, bie Gegend ift ebener, und von bem fleinen Flugden Formiga bewaffert, welches feinen Lauf nach bem Rio Grande nimt. Die Babl ber Feuerstellen fonnte ich nicht erfahren; fie ichien mir über breihundert zu fenn, und ba man immer noch neue Baufer anbauet, fo kann biefer Ort in wenigen Sahren ein beträchtlicher Fleden werben; auch bemuht man fich schon barum, ihn zur Villa zu erheben. Baumwollenzucht und Sandel, so wie auch ber Berkehr auf ber Strafe, bie hier burch nach Gona; fuhrt, scheinen bas vor= züglichste zu seiner Aufnahme beizutragen. Man findet mehrere Raufmannslaben, worin Europaifche Baaren gu haben find, und nach Musfage eines biefer Raufleute, foll ber Abfat fehr ftark fenn; er verficherte, in Beit von feche Monaten fur 16000 Cruzabos Waaren umgefett zu haben, und bag er noch mehrere hatte umfeten konnen, wenn fein Borrath gro-Ber gemesen mare. Diefer Sandel wird größtentheils auf Rrebit geführt; man bezahlt nachgebends mit Baumwolle, womit bie Kaufleute ebenfalls ihre Krebitoren in Rio bezahlen. Bei biefem Sandel wird, wie man leicht benfen fann, doppelt gewonnen, indem ber Raufmann die Europaischen Waaren, Die größtentheils Ausschuß sind, sehr hoch anschlägt, und bie Baumwolle nur fur niebere Preise annimt.

Sobald meine Ankunft im Orte bekannt geworden, ersichienen auch sogleich alle Honoratioren, mir ihr Kompliment zu machen, welches ich bald nachher erwiederte. Nach Portuzgiesischer Sitte macht nämlich der Angekommene nie zuerst seinen Besuch, sondern erwartet den Besuch der Vornehmern, die auch diese Hösslichkeit dei Personen von einem gewissen Range nie versäumen. Sie pflegen dabei die großmuthigsten

Anerbietungen zu machen, die oft übertrieben sind und die man naturlicherweise nicht annimt; indeß, so viel ist gewiß, in Ausübung der Gastfreundschaft wetteisern sie, und in dieser Bugend übertrifft der Brasilianer gewiß alle andere Nationen.

Der Kommandant des Orts, ein junger thatiger Mann, schien sich hier ziemlich in Respekt gesetzt zu haben, wenigstens wurden alle meine Auftrage sogleich aufs punktlichste erfüllt, welches sonst seiten bei diesen Menschen Statt findet; er suchte selbst meinen Bunschen zuvorzukommen, und setze sogar an einem heiligen Tage die Arbeiter in Bewegung.

Man findet wol wenig Orte, wo ber vornehmere Theil ber Einwohner, worunter ich Weiße und Mulatten verstehe, bie an Sonn = und Festtagen einen Rock anzichen und ein Balbtuch umbinben, in großerem Dugiggange lebt, als bier. Rarten, Regel, Damenspiel ober Burfel, beschäftigen fie vom Morgen bis in die Nacht; auch spielen sie zu hohem Preise, wobei oft Streitigkeiten vorfallen. Wo Dugiggang berricht, wird auch andern Laftern gefrohnt; Freudenmadden von allen Farben und in großer Bahl, wie man fie fonst nur an ben verworfensten Drten ber Seeftabte findet, bieten ihre Reize öffentlich bar. Man muß fich wundern, wie die Sittlichkeit an einem fo fleinen Orte bes Innern, fern von Geeftabten, von welchen die Unsittlichkeit, wegen des Ausschusses so vieler Nationen, ber bafelbst zusammenfließt, auszugeben pflegt, so fehr hat finken konnen. Dem Reisenden, ber mit ber Lebens= art und ben hauslichen Sitten ber Ginwohner nicht genauer bekannt ift, muß biefes befonders auffallen, boch fein Bunder scheint es bem, ber ins Innere ber Saufer und Familien ge= schaut hat. Die Kinder beiberlei Geschlechts find ber Bartung ber Sklavinnen überlaffen, die fich, felbst in Gegenwart berfelben, bei Musubung ihrer Lafter nicht im minbeften geni= ren. Bon Jugend an mit biefen Laftern vertraut, ift es nicht gu verwundern, wenn fie in reifern Sahren felbst barein verfallen, befonders, ba fast alle weitere Erziehung fich auf Lesen, Schreiben und Gebete herplappetn beschrankt. Anaben Schickt man zwar in bie Schulen, aber auch bier lernen fie mehr

Boses als Gutes, ba bie Lehrer sich wenig um fie bekummern, und ben Unterricht, wie bie Mufficht, fast gang ben alteren Rnaben überlaffen. Roch burftiger aber ift ber Unterricht ber Tochter, im elterlichen Saufe, und so wie fie heranwachsen, wird ihre Unschulb von vertrauten Sflaven verhandelt. Sittlichkeit, bie fie weber burch gute Lekture noch burch Beispiele kennen, balt fie nicht von Laftern ab, weshalb forgfame Familienvater, beren es freilich nicht gar viele giebt, ben weiblichen Theil ihrer Familie in flofterlicher Eingezogenheit verbergen, und durch ftrenge Aufsicht vor Verführung zu schützen fuchen. Und bennoch, wie oft werben fie nicht betrogen! - Nicht wenig tragt zu biefer allgemeinen Immoralitat bie Beiftlichkeit bei. Der größte Theil berfelben betrachtet feinen Stand nur als Mittel , fich ein bequemes Leben ju verschaffen; gute Rirchfinder find ihnen diejenigen, die reichlich bezahlen, und fie seben bei folchen nicht einmal auf Ausübung ber außerlichen Rirchengebrauche. Ihre Umteverrichtungen find ihnen größten= theils laftig; Religion lehren sie weber burch Worte, noch burch bas Beispiel ihres eigenen Lebenswandels. Sobald es ihnen Bortheil Schafft, erlauben fie fich jebe Betrugerei, oft unter religiofem Unschein. Sie find rachsuchtig, und viele unter ih= nen beschuldigt man beimlicher Mordthaten. Reuschheit gebort unter biejenigen Gelübbe, bie fie nicht einmal gesonnen find zu hatten. Ich traf auf biefer Reise mehrere Geiftliche, Die offentlich ihre Rebsweiber und Rinder im Saufe hatten, ja, ich begegnete fogar einem, ber, in feinem Rirchfpiel berum= reisend, feine fogenannte Comadre (Gevatterin) hinter fich auf bem Pferbe figen hatte; boch war bies an ber Granze von Gonat, im Diftrift ber Indier Coropos und Rigriaba's, mo foldes niemand unschicklich findet. Ueberhaupt rebe ich bier, felbst einige wurdige Ausnahmen gestattend, befonders nur von ber Geiftlichkeit bes innern, abgelegenen Landes. Wo ber Geiftliche einsam unter bem Landvolke lebt, sich weniger beobachtet glaubt, und oft-Mittel hat, ben Willen anderer bem feinigen zu unterwerfen; bort verfällt er leichter in Ausschweis fungen als ba, wo bie Dbern nabe find und wo eine regele

v. Efdmege Brafilien.

widrige Banblung von taufend Stimmen murbe gerügt werben. Die Geiftlichen find sonach im Allgemeinen wenig ge= achtet; man respektirt fie nur als Diener Gottes vor bem Altar, und das Bolk betrachtet fie gleichsam als ein nothwenbiges Uebel. Man pflegt baber ju fagen: die Geiftlichen find nur gut, Deffe ju lefen und Beichte abzuhoren; außerbem aber ift bie allgemeine Stimme: Gott behut' uns vor Be= meinschaft mit Pfaffen. Man belegt fie mit allen moglichen Schimpfnamen, und fie bienen gewohnlich luftigen Gefellen jum Spott. Ehrwurdige Geiftliche mogen mir verzeihen, baß ich ihre unwurdigen Umtebruber fo hart beurtheile; ba jene Thatfachen aber fast nie zu ben Ohren ber Dbern fommen, fo glaube ich Gutes zu ftiften, indem ich bie Ausschweifungen eines großen Theils ber Geiftlichkeit, womit Religion und Sittlichkeit ber Nation in fo genauer Berbindung ftehn, ans Licht ziehe.

In die Zeit meines Aufenthalts zu Formiga siel auch ein Feiertag, Maria Himmelsahrt, an welchem sich viele Menschen aus der Nachbarschaft daselbst versammelten, um dem Gottesdienst beizuwohnen. Reinlich gekleidete Sklavinnen durchzogen die Straßen, Süßigkeiten, Brot, Zwieback zc. seil bietend, welche sie auf einem buntgemalten Brett (Tabuleiro) mit einem Rand und vier säulenformigen Stäben, über die ein ebenfalls buntes Wachstuch gespannt war, um die Sachen vor Regen und Sonnenschein zu schützen, umber trugen.

Während ein großer Theil der Menschen dem Gottesbienste beiwohnte, vergnügte sich ein noch größerer auf der
hinter der Kirche gelegenen Kegelbahn, und ein Umgang mit
der Mutter Gottes, um die Kirche, wobei abwechselnd gesungen und gedetet wird (man nennt dies hier cantar o Terço),
unterbrach nur so lange das Spiel, als man die Prozession
im Gesichte hatte. Das Spiel währte den ganzen Tag. Undere belustigten sich indeß, Schwalben zu schießen. Man hält
hier besonders auf sehr lange Schießgewehre, in der Meinung,
daß diese weiter reichen, und eine kleine Pirschbüchse, die ich
vorzeigte, ward mit Verachtung angesehen. Mehrere der

Schützen erboten sich sogar, ihren Kops auf 30 Schritte zur Bielscheibe zu stellen. Beinahe übernatürlich kam es ihnen vor, als ich auf 300 Schritt eine Kugel in ein Quartblatt schoß, die noch durch eine dicke Bohle suhr. Die Nachricht von dieser neuen Erscheinung durchslog bald den ganzen Ort, und so lange ich in Formiga war, hatte ich beinahe nichts zu thun, als meine Büchse vorzuzeigen.

Meinen Lesern auch einen Begriff von ben thierarztlichen Renntniffen ber Brafilianer zu geben, biene folgendes Bei= fpiel. Eins meiner Maulthiere litt fart und fichtbarlich an Leibschmerzen: ich ließ einen Suffdmidt kommen, ber es burch sympathetische Mittel zu heilen versuchte. Er fing damit an. ihm einige Saare von ber Spige bes Schweifes abzuschneiben, indem er ein Gebet bagu murmelte; ba biefes nicht half, nahm er Nadel und Faben, burchzog damit die außerste Spite bes Dhrs, und ließ ben Faben fteden, mit ber Berficherung, bag biefes burchaus helfen muffe; ba aber bennoch, wie leicht zu begreifen, Die Wirkung ausblieb, fo brang ich barauf, bem Thiere ftarken Branntwein einzuschutten; bies geschah, boch aber nicht auf bem naturlichen Wege, sonbern burchs Dhr, und in zehn Minuten mar bas Uebel gehoben. Der Bunberboftor behauptete nun, daß bies die Birfung feiner fompathetischen Mittel fen.

Den 16ten Auguft.

Ich glaubte, meinen Thieren durch die beiden Ruhetage eine Wohlthat erzeigt zu haben, fand aber bald das Gegenztheil, denn die große Dürre hatte alles Gras verbrannt, und die Thiere so ausgehungert, daß unsere Reise nur langsam konnte fortgesetzt werden. Dies geschah in Begleitung eines gewissen Kapitan Pantalhaö, der wegen seiner heitern Laune in der ganzen Provinz bekannt ist, weshalb seine Gesellschaft mir auf dem langweiligen Wege sehr willkommen war. Die Gegend war ziemlich bergig, und die Straße sührte immer über Campos, mit tiesen Gräben und Thälern durchschnitten. Gneis schien mir bis zur Fazenda des Padre Pernabé die

Samptgebirgsart; in den höchsten Thalgegenden sinden sich häufig eckige Quarzgerölle, auch Lager von Braunstein. Bon der Höhe der Fazenda de Quilombo erblickt man nordwestlich die Ebenen des Rio de S. Francisco, der zwischen tiesen Ufern seinen Lauf hat.

Ienseits der Fazenda des Padre Pernadé kommt man auf ein Hornblendegesteinlager, und die darunter stehende Hauptgebirgsart ist Thonschiefer, ein Vorkommen, welches ich bisher in Brasilien noch nicht gesehen, da das Hornblende gestein hier gewöhnlich auf Granit oder Gneis steht. Die viesten Glimmerblättchen und Quarzgerölle, die man allenthalben auf diesem Thonschiefer sindet, lassen vermuthen, daß dieses ein alter, in Glimmerschiefer übergehender Thonschiefer sep.

Wenn man fich bem Rio be G. Francisco nabert, wird bie Gegend flacher, bie Berge fenten fich, und nur link, mehr sudwestlich, zieht sich an bessen Ufer ein zwar niedriger, aber felfiger, bidwalbiger, Berggug binauf, beffen Gebirgsat Kalkstein ift, und wo Soblen in Menge vorkommen, bie jum Theil sehr reich an Salpeter sind, ber auch an verschiedents Orten zu Gute gemacht wird. Um biefe Sohlen zu unter fuchen, und eine ber Salpeterfabriten zu sehen, lenkte ich link von der Hauptstraße ab, nach der Fabrica de Salitre de Bem Bista, welche die vorzüglichste ift, und wo ich schon erwant wurde. Ueberraschend ist der Anblick, wenn man aus ben dicken Geholze, bei ber Fabrit auf einmal in bas freie Fellenthal mit ben kleinen, freundlichen Fabrikgebauben, trit. Das Kalkgebirge, aus dichtem Kalkstein, mit theils grobsplittrigem, meist aber flachmuscheligen Bruche, und von aschgrauer, sich ins Blauliche ziehender Farbe, erstreckt fich ungefahr in einer Lange von 8 Legoas von Norben nach Guben, langs ben Rio de S. Francisco, und erhebt sich 500 bis 600 84 über die umliegende Gegend. Seine Schichtungen find voll: kommen horizontal, und haben theils nur einige Boll, theils mehrere Fuß Machtigkeit. In bunnen Platten ift biefer Rall ftein klingend, fo bag er auf mehreren Gutern als Glode gebraucht, und bamit zum Abendgebete zc. geläutet wird.

Un ber Oftfeite bilbet biefer Bergzug größtentheils eine fchroffe Felfenwand, burchaus vertital, faulenformig, gerfluftet (bie alleinige Wirfung ber Atmosphare), mit vielen übereinan= ber ftebenben, ppramibalen Spigen, beren horizontale Schichtungen ein außerft intereffantes, malerifches Unfebn geben, bas burch bie in ben Rigen, Rluften und ftufenweis erhöhten Abfate, burchmachien von Strauchern, Baumen und Schling. pflangen, noch erhöht wird. Sier fichen Felfen wie Altare, bort gleich Monumenten; ungeheuere Felfenmaffen ruben auf Pyramidenfpiten, und icheinen vom erften farten Binbftoge berabgesturzt werben zu muffen. Nischen eröffnen fich bier bem Blid, als ehemalige Berberge von Beiligenbilbern, und in ben unendlich mannichfaltigen Spalten und Rigen biefer Relfenwand hauft ber Pfittacus, und belebt biefe Ginobe mit feinem Gefchrei.

Beinahe am Fuse bes Berges sind die großen Höhlen und Schlünde, worin irgend eine Ueberschwemmung die zur Erzeugung des Salpeters schicklichen Erden abgesetzt hat. Manche dieser Höhlen sind, nach der Verschiedenheit ihrer Lage, ganz voll von dieser Erde, andere nur zum Theil angefüllt, und noch andere, höher gelegene, ganz leer, woraus zu schließen, daß jene Ueberschwemmung nicht sehr hoch gestiegen. Von Versteinerungen sand ich nur ein einziges Bruchstud, wahrscheinlich eine menschliche Armröhre; außerdem aber sindet man auf der Obersläche viele zerstreut liegende Menschen und Thierknochen; auch einen Menschenschabel sand ich. Vielleicht waren diese Höhlen in frühern Zeiten der Zusluchtsort nomaz discher Wilden, und mehrerer Thiere, die hier starben, oder von den Wilden verzehrt wurden.

Eigenthumer der ganzen Gegend ist ein Geistlicher, der aber die Benutung der Salpeterhöhlen einem gewissen Kapistan Sozé Rodriges überlassen hat. Seit 7 Jahren betreibt dieser die Gewinnung des Salpeters, und sabrizirt jährlich, wie er mir sagte, ungefähr 150 Arroben. Er verkauft denselben an die königliche Pulversabrik, an Ort und Stelle in Rio, für 4600 Reis die Arrobe.

Die Haupthohle, worin ber Salpeter gewonnen wirb, ift beträchtlich groß, und ist eine ber schönsten, die ich in ihrer Art noch gesehen; sie hat nicht so verwitterte, zerrissene, unregelmäßige Gange, ift nicht fo mit Stalaktiten, wie andere Kalkhöhlen angefüllt, sondern bildet große gewölbte Bogengange mit beinahe ebenem Fußboden, so daß man in Klostergangen zu wandeln glaubt. Die Weite und Höhe dieser Gange wech= felt von 15 bis 30 Fuß; die Decke ist flach gewolbt, von himmelblauer Farbe, und nur felten fieht man eine Gruppe, schon geformter Stalaktiten, und zuweilen eine lange, weiße Guirlande von Blumenformen, langs ber Dede bingiebend, und gar schon abstechend gegen bas Blau berfelben. Um Ende eines biefer großen Gange bilben Kalkauflosungen bas tau= schende Bild eines aufgeschlagenen Vorhangs, binter welchem eine schone Rastabe mit unterftebendem Beden hervortrit, nebft einer anderen seitwartsgelegenen, unter welcher das Wasser-beden voll kleiner Kalksintergerolle ist, die wie überzuckerte Mandeln aussehen. Ein anderer Gang schließt mit einer auf Saulen ruhenden Grotte mit Bafferbeden, und hat in einer seiner betrachtlichsten Erweiterungen einen einzelnen, auf 6 Fuß Lange heruntergesproßten Stalaktiten, ber, mit einem Sammer angeschlagen, ben feierlichen Zon einer tief gestimmten Glocke giebt, und ben Wanderer in biefen unterirdischen Sohlen in eine eigene, feierliche Stimmung verfett, gleich wie in einer großen, leeren Rirche, wo jeder Fußtritt an ber Decke wiederhallt. Diese Boble, je nachdem sie sich erhoht oder erniedrigt, ift mehr ober minber mit einer lebnig-thonigen, eisenschuffig gelben Erbe gefüllt; bin und wieder find biefer Erbe Quargfandtor= ner beigemengt, und an anderen Orten macht fie, in Berbindung mit abgerollten Gifenfteinbrocken von Erbfengroffe, ein ziemlich festes Conglomerat, welches mit Brecheisen losge= brochen wird. Dieses Conglomerat, so wie auch bie reine lehmige Erbe, ift bis auf 7 Fuß Tiefe mit Salpeter, ber darin in Drusen von nadelformigen Arnstallen vorkommt, reichlich geschwängert. Liefer hinab sind sie arm. In der trockenen Sahreszeit ift die Boble vollkommen troden, in ber naffen aber an einigen Stellen seucht. Deutlich kann man sehen, wie sie burch Wasserströme gebildet wurde, und wie sich die Wasser in verschiedener Hohe langere Zeit erhielten, sich bald mehr, bald minder tief an den Seitenwanden einfragen, und so eine Art von Lambris oder Gesimse bildeten.

Die Höhe der Höhle beträgt ungefähr 100 Palmen über dem Spiegel des in dem Thale fließenden kleinen Baches; da sie sast nie ganz dis an die Decke gefüllt wurde, und die salpeterreiche Erbe sich auf ein gewisses Niveau beschränkt, so giebt dieses einen Fingerzeig, daß in den höheren Punkten des Gebirges keine Salpeterhöhlen mehr zu sinden sind.

Die Erbe aus biefen Sohlen wird mit großen Brecheisen losgestochen, und in kleinen Karren bis an bas Munbloch ber Soble geführt, von ba fie, in einem holzernen Gerinne berab auf Dchfenkarren gefturzt, zu bem, etwa 100 Schritt tiefer gelegenen, Fabrikhaufe gelangt. — Ein folcher Karren ents halt ungefahr 50 Kubikfuß Erbe, und foll im Durchschnitt eine Urrobe reinen Salpeter geben. - Die feft gufammen gebadenen Erdflumpen werben groblich zerschlagen in die Muslaugetroge, welche aus großen ausgehöhlten Baumftammen befteben, gefchuttet; biefe haben ungefahr 20 Sug gange und 3 Fuß im Durchmeffer. Mehrmals wird frisches Baffer auf biese Erbe gegoffen, bis man fie für ausgelaugt halt; bie letten, schwächsten Baffer pflegt man ber neuen Erde wieber Buzusehen. Die Lauge wird in seche verschiedenen Keffeln verfotten, wovon ber größte 31/2 Fuß im Durchmeffer hat; alle find fehr tief, und bieten ber Lauge wenig Dberflache. Bur alkalis ichen Lauge bedient man sich ber Usche bes festesten Holzes, ber Aroeira. Die Keffel fteben jeber fur fich und ohne Afchen= beerd; überhaupt ift bie gange Ginrichtung außerft unvolltom= men, und man muß fich wundern, daß Menschen, ohne allert Unterricht, ohne je Salbeterfabriten gefeben gut haben, es noch bis auf biefen Punkt haben bringen konnen. Die Fabrit beschäftigt täglich 10 Sklaven.

Der Eigenthumer, ein Mann ohne wiffenschaftliche Bil-

Dianced by Google

meine Belchrungen über die mögliche Verbesserung seiner Fabrik an; ich machte ihm Zeichnungen und Modelle von einem Forderungskarren, der aus der Höhle dis zu dem tieferen Fabrikhause laufen kann, von einem Schöpfrade, um das Wafer aus dem benachbarten Bache in die Auslaugetroge zu leizten, und zu Verbesserung seiner Desen zc., und ich zweiste nicht, daß er sie aussuhren wird.

Nur weniges Ruchensalz, welches aus der späteren Arysfallisirung der Mutterlauge sich niederschlägt, wird zu Gute gemacht und fur das Bieh verbraucht.

Alle an diesem Kalkgebirge entspringende Quellen enthalzten ein übelschmeckendes Wasser, welches nicht getrunken werz ben kann, und selbst zum Kochen nicht taugt.

Außer dieser Fabrik sind noch einige andere kleinere in der Nachbarschaft, auf denen weniges Pulver, als Contresbande, gemacht wird, indem die Pulverfabrikation einzig und allein einigen Kausleuten zugestanden ist, die dei Billa Rica eine Fabrik besitzen, und auf derselben jährlich gegen tausend Arroben Pulver verfertigen. Der König hat sich aber den Alleinhandel damit vordehalten, bezahlt den Fabrikanten jedes Psund ordinaires Pulver mit 300 Reis und verkaust es zu 320 Reis. Das obenerwähnte Contredandes Pulver, welches eben so gut ist, verkaust man beinahe um die Hälste wohlseisler, daher es denn sehr gesucht wird, während das königliche Pulver ausgehäust im Magazine bleibt, und so nicht nur an Güte verliert, sondern auch als ein todtes Kapital angesehen werden muß.

Den isten Muguft.

Ich trennte mich von dem schönen romantischen Felsensthale und seinen gastfreien Bewohnern, ließ das Kalkgebirge links, und wandte mich, durch den umgebenden Wald, wieder rechts auf die großen Gras-Steppen. S. Juliad ist die größete, wohlgebaute Fazenda in dieser Gegend. Wir hielten und jedoch daselbst nicht auf, und kamen nicht weit davon wieder auf die Hauptstraße, die wir, um nach der Salpetersabilt zu

gelangen, verlassen hatten. Hier begegneten wir einer großen Karavane Auswanderer, die nach den rohen, unkultivirten Sertoes von Arará und Bezemboque zogen. Diese Distrikte machen die Grenzen von Goyaz, S. Paulo und Minas, und gehörten noch vor Kurzem zur Provinz von Goyaz; da sie aber, wegen ihrer Entsernung von Villa Boa, dem Sitz des Gouverneurs, sehr siesemutterlich behandelt wurden, so brachten die Bewohner durch ihre Vorstellungen es dahin, daß beide Distrikte von Goyaz getrennt, und der Provinz von Minas einverleibt wurden.

Der Ruf ber Fruchtbarkeit jener Gegenben und bie Bortrefflichkeit ber Biehweiben, vorzuglich aber bie Berborgenheit, in ber man bafelbft vor bem Urme ber Juftig lebte, maren und find bie Urfachen ber vielen Auswanderungen aus ber Proving bon Minas nach jenen Gertoes. Bierzu gesellt fich nun noch ber manbelbare Charafter ber Brafilianer, ihre menige Unbanglichkeit und Liebe fur ihre Geburtsftatte, Tragbeit, ber Bunfch, ohne Mube ihre wenigen Bedurfniffe ju befriedigen, ihre Gleichgultigfeit fur Bequemlichkeiten bes Lebens, die Leichtigkeit womit große Landstriche (3 Quadrat-Legoas) in jenen Gertoes ju erhalten find, ber traurige Bus stand, in welchen ihre vatertichen Guter burch bie verheerende Kultur versetzt find, endlich, bas wohlfeile Reisen; alle biefe Umftanbe Busammengenommen, brachten feit einigen Sahren bie großen Auswanderungen zuwege, und biese werden noch immer zunehmen, wenn man ihnen nicht zwedmäßige Sinberungsmittel entgegenftellt. Die jest angebauten Gegenden von Minas werben badurch balb in tobte Einoben vermanbelt fenn, wie man es auch schon in mehreren Gegenden findet; Die fruchtbaren Gertoes werben, nach einem Menschenalter, in ben namlichen verwüfteten Buffand gerathen, und nur bann erft, wenn bie uppigen Walbungen allenthalben ausgerottet, wenn Noth die Menschen gezwungen, die Campos zu bepflan= gen, ift Berbefferung bes Uderbaues zu erwarten.

Die Familie, die jett auf biefer Strafe bahin zog, war aus der Gegend von Congonhas do Campo, 8 Stunden von

Billa Nica zu Hause, hatte ihre Bestsungen, die nicht undeträchtlich waren, geradezu, selbst ohne sie an jemand anders
zu übergeben, verlassen, aus dem Grunde, wie der Familienvater mir sagte, weil die Ländereien schon nichts mehr hervorbrächten (erad terras cangadas)), um in den Sertors des
Nio Paranahiba, an der Grenze von Gonaz, 140 Legoas von
der Heimath entsernt, Ländereien zu beziehen, die er das Jahr
vorher in Beschlag genommen hatte. Auf zwei Ochsenkarren hatten sie ihre wenigen Kassen und Hausgeräthe, so wie eine Menge
Kinder von allen Farben geladen. Zehn Maulthiere trugen Lebensmittel und anderes Gepäck; Sklaven, männliche und weibliche, trieben die Thiere, auch einige Kühe und Ziegen. Die
ganze erwachsene Familie war zu Pserde und beschloß den Zug.
Die Männer sührten alle Flinten, und eine Koppel Jagdhunde
von 20 Stück, nebst Hühnerhunden, liesen neben her.

Nur wenige Meilen legten sie täglich zurück. Irgend ein schattiger Ort an einem Bache, ober ein offen stehender Rancho, die man auf allen Fazendas zum Unterkommen der Reisenden sindet, ist ihr Nachtquartier; das Vieh wird in der Nachdarschaft auf die Weibe getrieben, Feuer angezündet und schwarze Bohnen gekocht, das tägliche und Hauptgericht aller Einwohner-Klassen. Sagd giebt ihnen frisches Fleisch, da Rehe und Wachteln in diesen Gegenden sehr häusig sind. Die Hunde werden bloß vom erlegten Wildvert ernährt. Auf diese Art ging der Zug vorwärts, ohne große Ausgaben, und ohne andern lästig zu fallen; sie waren alle vergnügt, und schienen nicht mehr an ihre Heimath zu denken.

Se naher man dem Rio de S. Francisco kommt, je abgeplatteter werden die Gegenden, nur niedere Hügel schließen
oft große unübersehbane Ebenen ein; die schönsten Grassluren
verbreiten sich überall, und nur hin und wieder, an kleinen Bächen und Flussen, sindet man Holzungen oder kleines, struppiges Gestrauch. Biehzucht ist in diesen Gegenden das Haupt=

⁹ Terras cançadas nennt man bier folden Ader, ber bodiftens nur von Gins, gunfzig giebt.

3

geschäft ber Landleute, die in großen Entsernungen von einander wohnen. In den häusigen kleinen Binnenwassern, die man hier überalt sindet, ist die große Schlange Sucuri oder Sucuruin (Boa constrictor) nicht selten, und dem jungen Viehe gefährlich.

Der Rio S. Miguel, im Zusammenfluß mit mehreren kleineren Bachen, die aus dem Kalkgebirge kommen, bewässert diese Gegend, und überschwemmt in der Regenzeit einen großen Theil berselben.

Um halb 3 Uhr kamen wir nach der Kazenda de Coral, einer Verwandtin meines Begleiters Pantalhav gehörig, welche ums schon mit einem großen Mittagsmahle erwartete, woran füglich 40 Personen genug gehabt hätten; indeß ging nichts davon verloren, denn da wir, wegen des lästigen Uebergangs über den S. Francisco=Fluß, den andern Tag nicht gern Verzögerung haben wollten, so beschlossen wir, und noch den Abend überzuschissen, und die Nacht am Flusse zuzubringen; es ward also der gesammte Rest des Mahls an den Fluß gesbracht, der eine viertel Stunde entsernt war, und in der Kühlung verließen wir unsere Wirthin, gelangten bald darauf an den Fluß, woselbst sich am diesseitigen User die wandernde Familie schon gelagert, und begaben uns aufs jenseitige, wo einige kleine Strohhütten sur den Fährmann und den wachtshabenden Soldaten stehen.

Der Fluß hat sich hier auf beinahe 30 Kuß tief in die User eingeschnitten, ist zwar nur 50 bis 60 Schritt breit, aber beträchtlich tief. Bei anhaltendem Regen übertrit er seine hohen User, überschwemmt einen großen Theil der Gegend, und macht die Uebersahrt gefährlich. Daß diese Gegenden ebenfalls noch zu den Hochlandern gehören, beweisen meine Höhenmessungen, die ich ungefähr 20 Legoas am Flusse hinab, vor einigen Jahren an der Fähre von Para machte, woselbst ich den Wasserbiegel 1895 Kuß über die Meeresstäche erhaben sand.

Die Fahre, womit man hier den Fluß paffirt, besteht aus drei nebeneinander gebundenen, mit starten Bohlen übers nagelten und rundum mit einer Einfassung versehenen Kanoen.

Sie nimt 6 Thiere auf einmal auf, und wird bei nieberem Waffer von einem Menschen mit einer langen Stange, bie ben Grund erreicht, übergeschoben. Diefe Fluß = Uebergange, bie ben Namen Porto führen, werben entweder für konigliche Rechnung verwaltet, ober fie find, mas aber feltner ber Fall ift, verpachtet. Gie find fur ben Reifenben fehr fostspielig, und beshalb auch bem innern Sandel fehr hinderlich. Ueberbieg bat ber Konig fo wenig Bortheile bavon, bag man ernsilich auf eine zwedmäßigere Ginrichtung berfelben bebacht fenn follte.

Da, wo für konigliche Rechnung bie Ueberfahrt beforgt wird, haben gewöhnlich zwei Goldaten, vom Linien-Ravallerieregiment von Billa Rica, Die Verwaltung. Bei ber Mehr= sahl biefer Menschen ift es schon gleichsam zum Geset geworben, ben Gewinn mit bem Konige zu theilen, und wenn fie nur mit bem Fahrmann, ber befonders bezahlt wird, einverftanben find, fo ift ber Betrug bebeutend, ba gar feine Mufficht Statt findet. Manche haben die Geschicklichkeit, sich viele Sabre an einem folden Poften zu erhalten.

Ich fand an biefem Porto, ber ben Ramen G. Miquel führt, einen jungen ungezogenen Rabet, beffen Prellereien landkundig waren, wovon aber bennoch weiter Riemand Rotis nahm, ba fein Borgefetter in eigenen ahnlichen Geschäften viel zu febr befangen war, als bag er Beit ober Luft gehabt batte, feine Untergebenen zu Erfullung ihrer Pflichten angubalten. Jener Kahrverwalter mar burch feine Unmagungen bie Geißel ber gangen Gegend. Der benachbarte gandmann. ber fich ben Golbaten nicht zum Freunde zu machen weiß. hat ein übles Loos, und, wie fich von felbst versteht, biese Freundschaft kann nur burch Aufopferungen erhalten werben. Sch führe hier nur ein Beispiel an, um ju zeigen, wie biefe Menschen sich zu rachen wissen. Unsere vorermahnte Wirthin batte bas Schickfal, in die Ungnade bes Rabets zu fallen. Diefer. um fich zu rachen, ftellte feinem Kommandanten vor, baß man die Fahre an eine andere Stelle verlegen muffe, weil ber jetige Ueberfahrtsplat wenige Bequemlichkeiten barbiete.

Der Kommandant, ohne den Grund der Vorstellung zu untersuchen, gab sogleich seine Einwilligung, und jener wollte nun die Fährstelle an einen Ort verlegen, den die Witwe, wegen seiner guten Weide und anderen Bequemlichkeiten hatte einzäunen lassen, und in welchem alle ihre Milchkühe, ihre Pferde und Maulthiere, die täglich gebraucht wurden, weideten. Der ganze Platz wurde verloren gegangen seyn, wenn der Kadet sein Vorhaben hätte aussuhren können. Ich kam aber noch zu rechter Zeit, um seinen Nacheplan zu vereiteln: indem meine Vorstellung, daß offendar dem Publikum kein Vortheil baraus erwachse, den Kommandanten veranlaßte, Gegenordre zu geben.

Das Fahrgelb, welches man hier bezahlt, ift folgenbes:

Ein Reiter 225 Reis

Gin Laftthier . . . 150 -

Eine Fugperfon . . 80 -

Ein Rarren . . . 900 -

Hundert Dassen . . 1600 —. Diese mussen durch=

Bei biesen hohen Preisen, und bei ber starken Passage nach Piracatû und Gopaz, ist es unverantwortlich, daß dieser Porto nicht mehr, als ungefahr 400,000 Reis jahrlich einsbringt. Betrachtet man num die übrigen unbeträchtlicheren Kähren des Rio de S. Francisco, wovon mehrere kaum so viel einbringen, um dem Kährmann seinen Lohn, der jahrlich 30,000 Reis beträgt, zu bezahlen; rechnet man 100,000 Reis jahrlich Sold für jeden Soldaten, und nimt einen mittleren Durchschnitt des Einbringens aller Uebersahrten, so ergiebt sich, ohne noch die Ausbesserung der Kähren in Anschlag zu bringen, bei dieser Soldaten-Udministration nur Verlust sür die königliche Kasse, Hinderniß für den Handel, und Bestrückung der benachbarten Bewohner.

Das eingenommene Gelb wird in ein von dem Komman= danten rubrizirtes Buch eingetragen, und da niemand kontro= lirt, so schreibt der Einnehmer hinein, was ihn gut dunkt; auch handelt er wol mit den Reisenden um das Fährgeld, wo es benn, wenn er fich wohlfeil abfinden lagt, gang ber Natur ber Sache angemeffen ift, bag man fich erkenntlich bezeugt. Diejenigen, welche auf biefe Art ihren Gewinn machen, geben ficherer als die, welche mit Strenge bas vorgeschriebene Fahr= geld beitreiben, und bann nur die Salfte ins Buch eintragen; erstere erwerben fich in ber gangen Gegend ben Ruf ehrlicher Leute (homems honrados), gegen lettere schreit Mles, weil fie bas Gestohlene mit Niemand theilen. Ueberhaupt kann man bier in Minas als allgemeine Regel annehmen: Ein of= fentlicher Diener, Beamter ober Offizier, ber vom Bolfe und von feinen Untergebenen als rechtschaffen gepriefen wird, ift bestimmt ein Mann, ber, wenn auch fur feine Person ehrlich und rechtschaffen, boch wenigstens seine Schuldigkeit nicht thut, fondern feine Untergebenen wirthschaften lagt, wie fie wollen. Im Gegentheil kann man im Allgemeinen sicher barauf rechnen, bag ein vom Bolt und von feinen Untergebenen gehaß= ter Beamter ic. ein rechtschaffener Mann, ober boch wenigftens ein Mann ift, ber feinen Dienft ober fein Umt nach Schuldigkeit verwaltet. — Go ift in ber Neuen Welt auch ber Bolksbegriff von Rechtschaffenheit neu! -

Alle drei oder sechs Monate liesern die Einnehmer ihren Kassenvorrath nehst der Rechnung an den Kommandanten ab, dessen Hauptquartier am Indaid ist, und dieser legt jährlich der Junta da Real Fazenda (Finanz-Verwaltung) in Villa Rica Rechnung davon ab.

Den 19ten Muguft.

Nach einer ziemlich luftig zugebrachten Nacht, und nachs bem unsere gute Nachbarin in aller Frühe Kassee und schöne Milch uns geschickt, ich auch noch das Flußbett untersucht, um von dessen Geschieben auf die benachbarte Gebirgsart zu schließen, allenthalben aber nur Lehm= und Schlammboden gefunden hatte, verließen wir den Porto Real de S. Miguel, um einen Marsch von 4 Legoas zurückzulegen. Die Grassluren sanden wir hier oft mit krüppeligem, kurzen Gesträuch bewachsen. Man nennt solche Fluren Campos Serrados, und es halten sich in benselben sehr viele große Wachteln auf, bie bie Große eines gewöhnlichen Huhns haben, und die man hier fälschlich Perdiges (Feldhühner) nennt.

Gegen Mittag, ba bie Sonne außerorbentlich beiß mar, lagerten wir uns in ber Nachbarschaft einer Fazenba, beren Namen mir entfallen, unter schattigen Orangenbaumen, die voller Fruchte bingen. Wir freuten uns auf beren Genuß; allein Pantalhao meinte, wenn biefe Drangen etwas taugten, wurden gewiß die Baume nicht mehr fo voll hangen, und er hatte Recht; fie waren nicht zu genießen. Sobald hier ein Drangenbaum nicht die gehörige Pflege hat, b. h. wenn er nicht in gutem Boben fteht, wenn feine Burgeln nicht gut bebeckt find, fo bag Schrotwurmer baran nagen konnen, und wenn er nicht von Schmaroberpflanzen gereinigt wird; tragt er effigfaure Fruchte. Dbgleich weit und breit in biefen Gegenden keine Drangen zu haben find; fo geht boch bie Gleich= gultigkeit der Gutsbesitzer so weit, diese wenigen Baume zu vernachlaffigen, so daß sie allem Frevel bes Wiehs, besonders der Schweine, die ihre Burgeln unterwühlen, ausgesetzt wa= ren. - Ein großes schones Kornfeld, das in voller Blute fand, bezeugte die Fruchtbarkeit bes Bobens und ber Gegend, bie offen und nur wellenformig bugelig ift.

Als die Hike etwas nachgelassen hatte, begaben wir uns wieder auf den Weg, und in dreiviertel Stunden kamen wir nach der Fazenda da Gloria, dem Ausenthalte des Obersten Brandas, Chef des Miliz-Infanterieregiments des Distrikts von Tamandua.

Es traf auch hier ein, was ich so oft schon in Brasilien bemerkte, daß Geschmack sur Bequemlichkeiten des Lebens dort außerst selten zu sinden ist. Schon seit einigen Sahrzehnden wohnt der Oberst, samt seiner ganzen zahlreichen Familie, in einem Strohstall (Payol), worin durch einige Wände die nothwendigsten Absonderungen gemacht sind, und behilft sich so auf die unbequemste Weise. Diese Lebensart ist aber den Leuten schon so zur andern Natur geworden, daß sie aushört, Unbequemlichkeit zu seyn, denn sonst würde der Oberst das

bunbert Schrift von feiner Bohnung gelegene, gang gut eins gerichtete Saus, welches er vor mehreren Sahren erbaut hatte, um ben Grafen Palma auf feiner Durchreife von Gonag nach Minas, zu bewirthen, und wo auch wir einlogirt wurden, Der Sauptgrund, ben er angab, feinen bezogen haben. Strohftall nicht zu verlaffen, mar, bag er bafelbft alle bfonos mischen Geschafte beffer überfeben tonne. Sinter unferem Saufe mar eine große, weitlaufige, aber nicht ausgeführte Garten= Der Dberft wollte fich in diefen menschenleeren Ge= genden ein Etyfium schaffen, fing mit großem Enthusiasmus an, entwarf einen ausgebehnten Plan, fette Grundpfeiler zu großen Gebauben, pflanzte Drangen : und Raffeealleen und ftectte Beae ab. Dies geschah alles in einem Sahre; folgenden mar fein Gifer erschlafft (einer ber Charakterzuge ber Ration), es blieb alles stehn und liegen. Die Grundpfeiler fteben noch in bem Buftande, wie fie gefett wurden, mit bem Unterschied, daß sie zu faulen anfangen; die Pflanzungen wurben nach und nach von Umeisen gefressen, und ber Frost, ber bier siemlich ftart feine Wirkung außert, zerftorte ben Reft. Dur wenige Baume, bie zufälligerweise verschont blieben, erhielten Rindvich = und wenige Pferbezucht war ehemals Haupt= beschäftigung in biefer Fagenba, bie jest aber in einem traurigen Buffande fich befand, benn bie trockene Witterung war febr anhaltend gemefen; bie Beiben waren alle burr und ver= brannt; hunderte von mageren Ruben erschienen fruh Morgens, um bie beinahe ausgetrodneten Guter ibren Jungen gum Saugen barzubieten. Mehrere waren fo schwach, baf fie auf bem Sofe nieberfturzten und ben Geift aufgaben. Der Dberft fagte, bag bie Biebzucht biefem Schickfale in jedem trodnen Sabre unterliege, weshalb es fo fchwer fen, fie in Flor zu bringen: ein Umftand bem jeber beutsche Bauer balb murbe abzuhelfen miffen.

Den 20ten Muguft.

Ich trennte mich hier von meinem Reisegefährten, und seite meinen Weg allein fort, nach bem 31/4 Legoas entlegenen

Arrayal be Bambui. Eine hohe, sanst hügelige, mit durrem Grase bewachsene, todte Gegend, auf der sich westlich die Straße hinzog, bot auch nichts Bemerkenswerthes dar; selbst die Wachteln, deren Jagd auf diesen Reisen ein angenehmer Zeitvertreib ist, worüber man oft das Langweilige einer Lages reise vergißt, waren seltner.

Ein eisenschüssiger, nicht sester Thonschiefer, der mir zur Uebergangsformation zu gehören schien, machte die Grundlage dieser Gegend aus. Seine Lagen sind vollkommen horizontal Aussallend sind in ihm zwei Erdfälle, welche trichtersörmige Vertiefungen bilden; den einen sand ich ungesähr 1 Legoa vor Bambui, links an der Straße, und den andern dicht bei dem Arrayal; dieser hatte einen Umsang von 250 Schritt, und, dis auß Wasser, womit er angesüllt war, 30 Fuß Liese. Die Liese des Wassers hatte ich nicht Gelegenheit zu messen; man versicherte mich aber, daß es, nach mehreren Messungen, 14 Lachter betrage. Es war knystallhell und voll kleiner Landschilderieten.

Bambui ist ein kleiner, erbarmlicher Ort, von ungefahr 40 Feuerstellen; wenige Häuser nur sind mit Ziegeln gewalt, die andern alle mit getrocknetem Grase (Capim). Unregelmäßig liegen sie durcheinander; nur bei wenigen erblickt man ein kleines Gartchen; sie stehen sast alle leer, und nur an Festagen sind sie von ihren Sigenthumern, die auf den entsfernteren Fazenden sich aushalten, bewohnt, weil hier die Mutsterkirche der Gegend ist. Die Kirche wurde wahrscheinlich stüsher, als der größte Theil der Häuser gedaut: denn da man dei letzteren auf die Bequemlichkeit, das Wasser in der Näche zu haben, gesehen, so ist daraus der Mißstand erwachsen, daß die Kirche dem Dorse den Kucken zukehrt.

In einem elenden Sauschen, wo weiter nichts, als guter Wille, zu finden war, logirten wir und ein; das Essen ward in einem andern Sause bereitet, nachdem wir dazu alles Rothige, und zwar sehr theuer, zusammengekauft hatten; die Geslegenheit, Geld zu verdienen, schien hier selten vorzukommen.

District by Google

v. Efcmege Brafilien.

Den 21ften Muguft.

Ich war herzlich froh, als ich biefen einsamen Ort, wo bie Menichen gar nichts gethan haben, um fich gegenseitig bas Leben angenehm zu machen, im Ruden hatte. Immer erweckt es traurige Empfindungen bei mir, wenn ich mich an Orten befinde, mo bie Saufer wie angeflebt auf einem nackten, - unfultibirten Boben fteben, und fein Baum, vom Jungling gepflangt, bein alternden Mann feine Jugendjahre gurudruft, fein ausgezeichnetes Platchen ihn an feine Gespielen erinnert, und ihm den vaterlichen Boben werth macht. Daher bie Berg-Tofigfeit, bie geringe Unbanglichkeit ber Familien unter einanber; baber ihre ewigen Wanberungen, gleich nomabischen Bol-Michts feffett fie an ben vaterlichen Boben als bas Intereffe, und fo wie biefes nicht mehr auf bie leichtefte Urt zu befriedigen ift, ziehen fie, ohne Trauer, fort, und laffen bas vaterliche Saus zusammenfturgen, um an einem anbern Orte ein neues Leben zu beginnen.

Von Bambui nahm mein Weg eine gang norbliche Richtung, langs bes großen Gebirgszuges, ber ben allgemeinen Namen a Matta ba Corba führt. Unter anderem Namen beginnt diefer Gebirgszug tief in ber Proving von G. Paulo, langs bes linken Ufers bes Rio Grando, burchschneibet biefen, und nimt baselbst ben Namen ber Gerra do Dezemboque an, fest alsbann, unter verschiebenen Ramen, 3. B. ber Gerra ba Canastre, Serta do Urubû, da Margella, Indaia und Maeté, welche funf letteren unter bem Namen Matta ba Corba begriffen find, feinen Bug an bem linken Ufer bes Rio be S. Francisco hinunter, fort, burchschneibet auch biefen, burch bie Grauwackenbanke, bie ben großen Bafferfall von Dirapore bilben, und nimt seinen Fortsat bis Minas Novas, wo er auf bem Bege bie großen Uebergangs = Ralfsteingebirge bon Formiga bilbet, und, fich bann mit ber großen Gerra bo Espinhago (Ruckenknochengebirge), welches einen bebeutenben Theil Brafiliens von Norden nach Guben burchfett, vereiniat 7).

⁷⁾ Den Ramen Serra do Espinhago gab ich biefem Gebirgszuge,

Auf der distiden Seite dieses Gebirges entspringen nur kleine Gewässer, die nach einem kurzen Lause sich in den Rio de S. Francisco ergießen. Auf der nordwestlichen Seite, die größtentheils ein sehr hohes Plateau bildet, entspringen die diamantreichen Flusse Indaia, Abaeté, S. Antonio, Sono und Pratta, die gleichlausend mit dem Gebirgszuge, zwischen tiesen Thälern hin, edenfalls nach dem Rio de S. Francisco sließen. Bis zur Serra do Urubû scheinen die Urgedirgsarten, als Thonschiefer und Itacolumit vorderrschend. Von der Serra da Marzella an, auf dem nördlichen Zuge sort, erscheinen die Uebergangsgedirgsarten, als Thonschiefer, Grauwacke und dicheter Kalkstein, mit aufsigenden einzelnen Köpsen von jüngerem Sandstein. Un der Serra do Urubû sindet sich, den Aussagen der Landleute zu Folge, und einigen Eisensteinen nach zu urztheilen, die man mir vorzeigte, ein großes Lager oder Stücke gebirge, von dichtem Eisenglanz.

Der dstliche Abhang bes Gebirges, von der Serra do Urubû an, bis zum pyramidalen Bergkopf Capazete, am Rio Indaid, ist dick mit Wald bewachsen, an dem ich dahinzog, und der Rio Bambui nebst dem Perdiçaö waren die beträchtelichsten Büche, die ich an diesem Tage passirte. Ersterer, da die Gegenden niedrig und beinahe im Niveau mit dem Rio de S. Francisco liegen, ist mit vielen Sumpsen umgeben, in denen die Boa und Kaimans in Menge sich aushalten. Uedrigens ist die Gegend ungesund; dösartige kalte Fieder wuthen hier alle Sahr, auch ist die Bevolkerung die jetzt noch gering, die Fazenden sind undeträchtlich und noch im Entstehen.

Der Tagemarsch betrug gegen 4 Legoas bis zur Fazenda do Corrego d'Anta, und da ich sehr zeitig daselbst ankam, so umterhielt ich mich noch den Rest des Tages mit Wachteljagd, die hier ganz besonders ergiebig ist. Zwei gute Hühnerhunde gaben uns vollauf zu thun; indessen, da man diese Sagden zu Pferde macht, sind sie wenig ermüdend.

weil er ben hochften und ununterbrochenften Gebirgsruden von mehreren hundert Legoas lang bilbet.

Die Gegend, ob gleich sie hin und wieder schon bewohnt ist, sührt noch den Namen Sertoës. Ich sand hier einen alten Bekannten, einen ehemaligen Soldaten meines Kavalleriezreginents, der mir auf diesen, von mir noch nie betretenen Wegen sehr gute Dienste leistete. Der größte Theil der Bezwohner dieser Sertoës waren Soldaten, denn da, seit der Entdeckung der Diamanten in den obengenannten Flüssen, diese Gegenden von mehreren KavalleriezUbtheilungen besetz sind, so such die meisten dieser Leute sich eine Gegend aus, wo sie sich, wenn sie einiges Geld haben, nachdem sie den Abschied genommen, andauen und verheirathen.

Den 22ften Muguft.

Kaum, daß wir einige hundert Schritte von unserem Nachtquartier entsernt waren, erhichte sich eins der Maulthiere, ohne irgend eine sichtbare, erhebliche Urlache, so daß es kreuze lahm ward, und abgeladen werden mußte. Ist der Arieiro nicht ausmerksam, und befreit ein solches Thier nicht sogleich von der Last, so fällt es um und bricht das Kreuz; wird man das Uebel aber bei Zeiten gewahr, so ist noch Hulfe möglich. Ein Vechpstaster aufs Kreuz gelegt, soll dabei sehr gute Dienste leisten, und wenn das Uebel eine Maulthierstute befällt (die Hengste leiden, wie man mir sagte, seltener daran), soll es auch von besonders guter Wirkung senn, sie bespringen zu lassen. Wir sahen uns genothigt, das Thier zurückzulassen.

Der Weg drangte sich mehr an dem linksgelegenen Gebirge hin, welches hier den Namen der Serra da Marcella führt, über mehrere kleine Fazenden und unbeträchtliche Bache. Am Fuße des hohen Gebirges zeichnen sich zwei ziemlich hohe isolirte Berge aus, die in einer hügeligen, mit dickem Walde bewachsenen Ebene liegen, mehrere Meilen weit in die Augen fallen, und einen Thorweg in die dahinter liegende Ebene zu bilden scheinen; sie führen den Namen Bau und Palhano.

Nicht fern von bem Morro bo Bau liegt die Fazenda von Martins, in der wir übernachteten.

Der Eigenthumer bieser Fazenda, der als geschickt gerühmt wurde, weil er mehrere Handwerke versiehen soll, war
schon seit 9 Monaten abwesend, und niemand wußte, wo er
sich aushielt; auch schien man süb wenig darum zu bekümzmern, da es nichts seltnes hier zu Lande ist, daß ein Familienvater Monate lang seine Familie verläßt und, bloß zur
Veränderung, andern nichtssagenden Geschäften nachgehend, seine Haushaltung versäumt. Dies sand auch hier Statt.
Eine kleine Zuckermühle, die erst vor einiger Zeit gebaut war, stand dem Wind und Wetter ausgesetzt, und war ihrer Zerstörung nah; die Wohnhäuser waren ganz durchlöchert. Wir wurden in eines dieser durchlöcherten Nebenhäuser einquartiert, worin alles voll großer, mit roher Baumwolle gefüllter Körbe stand.

Thonschiefer der Uebergangsformation schien die vorwalstende Gebirgsart der Nachbarschaft.

Den 23ften Muguft.

Die Gegend, burch welche wir an biesem Zage kamen, war theils walbig, theils offen, mit Gras ober kurzem Ge= ftrauch bewachsen. Die beiben isolirten Berge Ban und Palhano blieben und links zur Seite. Bon mehreren kleinen Bluffen, über bie man kommt, ift ber Ribeirao bo Gorge Grande ber beträchtlichfte. Das Baffer aller Diefer Bache hat eine milchig-weiße Farbe, wahrscheinlich von aufgeloften Thonerben, baber bosartige falte Fieber oft ichreckliche Bomvuftun= gen unter ben Bewohnern anrichten, besonders beim Bechsel ber Sahreszeiten. Much haben alle Bewohner biefer Gegenden ein bleiches, ungesundes Ansehen, wie Menschen nach einer schweren Krankheit; und selbst Durchreisenden sind fie gefähr= lich. Ein Trunk von jenem Wasser, bei Erhitzung, ist genug, um bas Fieber zu bekommen; noch gefährlicher ift es aber, fich barin zu baben, ober in feiner Nachbarschaft unter freiem himmel zu schlafen. Mis ich am Ende bes Monats September wieber burch biefe Gegend fam, und in ber Fagenda bes Ra= pitans Albino übernachten wollte, war berfelbe ben nämlichen

Tag an dem bösartigen Fieber gestorben, wenige Tage vorher ein Sohn und eine Tochter, nebst drei Sklaven, und noch
waren seine Frau, ein anderer Sohn, und mehrere Sklaven
dem Tode nah. Die Krankeit hatte auf dieser Fazenda pest=
artig um sich gegriffen; ich eilte also, daraus wegzukommen,
und hinterließ nur den guten Rath, um den Rest der Familiezu retten, so schleunig wie möglich die Kranken nach einer
anderen, höher gelegenen Gegend zu bringen. Späterhin ersuhr
ich, daß man dies gethan habe, und daß weiter niemand ge=
storben sen. Wahrscheinlich sind es hauptsächlich die Gewässer
dieser Gegenden, die auch dem S. Francisco-Strom, ein Jahr
mehr, das andere weniger, den verderblichen Fieberstoff zusüh=
ren. Man belegt diese Fieber mit dem Namen Maletas; sie
sangen mit kaltem Fieber an, und arten nachgehends in Faul=
sieber aus.

Nach einem Marsche von 6 Legoas kamen wir gegent Abend nach dem Arrayal das Dores, einem seit wenigen Jahzren erst entstehenden Orte von ungesähr 40 Feuerstellen. Er liegt auf einer hohen Bergebene, von der man einer undez grenzten Aussicht über die Grassteppen des Rio de S. Franzisco genießt. Die Hauptstraße ist gerade und sehr breit; die Kirche liegt in ihrer Mitte, auf einem von Häusern umgebenen Plaze. Baumwollenzucht ist der vorzüglichste Artikel, der diesen Ort jest in Aufnahme bringt. Zu seiner Entstehung haben die benachbarten Militärdetachements nicht wenig beigetragen.

Gewitter sollen hier sehr häusig und heftig seyn, und int ben wenigen Sahren, seit ber Entstehung bes Ortes, hat ber Blitz schon verschiedenemal eingeschlagen, doch ohne Schaden zu thun; wie ich benn überhaupt noch nie in Brasilien gehört, baß ein Blitz gezündet hätte.

So wie es in der heißen Jahreszeit hier sehr heiß ist, so soll es bagegen in der kalten auch sehr kalt senn, und nicht selten frieren.

Den 24ften Muguft.

Der Weg vom Arrayal bas Dores bis zum Quartel Geral bo Destacamento Diamantino bo Indaia (Hauptquar-

tier bes Diamantenbetachements von Indain) ift gut, ba er beståndig über bobe wellenformige Grasfluren, abwechselnd mit furgem Geftrauch bewachsen, führt, Die nur in ber trodnen Sahrs= zeit ganz von ber Sonne ausgeborrt werben. Die trodnen Pflanzenrefte merben fodann angegundet; ihre Afche befruchtet bas Land aufs Reue, und beforbert ben Bachsthum bes jungen Grafes : bis babin aber erhalt bie Gegend wo nur wenig magere Rube kummerliche Rahrung finden, ein kahles, unfruchtbares Unseben. So weit bas Auge über biefe, aller Feuchtigfeit beraubten Chenen reicht, erblickt man nach allen Seiten bin bas Phanomen ber Staubhofen. Saulenformige Staubwolfen erheben fich, burch entgegengesette Luftftrome, in freisender Bewegung, erweitern fich trichterformig nach oben, indem fie unten immer jugespit= ter wergen, fich endlich von ber Erbe losreißen, und nach und nach both in ber Luft zerftauben. Go bbe und traurig biefe Landstriche in der trodinen Sabreszeit find, fo febr ergogen fie in der feuchten burch ihr angenehmes Grun, so wie burch bie Mannichfaltigkeit ihrer aromatischen Kräuter und Blumen.

Die wenigen Fazendas die man hier herum sieht, verdienen kaum diesen Namen, da sie nichts als erbarmliche Hutten, mit meilengroßen, unkultivirten Landereien sind, auf benen man nur hin und wieder ein Stuck Vieh weiden sieht.

Gegen Mittag fam ich nach dem Hauptquartier von Inbaid, woselbst ich blieb, um mit dem Kommandanten mehrere Dienstgeschäfte abzuhandeln, und den folgenden Tag seizte ich meinen Weg nach dem, noch 4 Tagereisen weiter gelegenen Bleibergwerke von Abacté fort.

Sowol der Weg dahin, als das Vorkommen ber Bleiserze daselbst, verdienen eine eigene Beschreibung, Die ich bis zu einer anderen Gelegenheit verspare.

Den 26ften September.

Bis zum 20sten September verweilte ich mich auf bem Bergwerke und eilte sodann, nach Villa Nica zuruckzukehren, um die Arbeiten meines Goldbergbaues zu reguliren, allein bei meiner abermaligen Ankunft im Hauptquartier von Indaia

fant ich einen Besehl vom Gouverneur, um sogleich nach ben Distrikten von Arara und Dezemboque zu reisen, und die Grenzen zwischen den Provinzen von Minas und Gopaz zu bestimmen; ich mußte also meinen Plan zur Ruckehr ausgesben, und mich zu einer weiteren Reise von einigen hundert Legoas bequemen.

Den 29ften September.

Einige Tagereisen mußte ich auf demselben Wege über Arrayal das Dores zurückehren. Den 27sten, nach einem Umwege von mehreren Legoas, und bei einer unausstehlichen Hige (das Thermometer zeigte Nachmittags 4 Uhr 84° Fahrenheit), übernachteten wir in der Fazenda der Donna Custobia, den 28sten in der Fazenda des Padre Manvel, und von da aus führte der Weg, rechts von der Straße ab nach einer Außenwacht, Quartel da Cachoefrinha genannt, wo dis jest die Grenze zwischen Gonaz und Minas bezeichnet war.

In der Fazenda des Padre Manoel sanden wir zufällisgerweise an der Straße das kranke Maulthier, welches in Corrego d'Anta zuruckgeblieben war. Ein Soldat, dem es war anempfohlen worden, um es bis zum Hauptquartier zu bringen, dem dieses aber zu muhsam gewesen war, hatte es in dieser Gegend ohne Weiteres seinem Schicksale überlassen, und es wurde sicher verloren gegangen sehn, wenn ich nicht wieder burch diese Gegenden gekommen ware. Ich sühre dieses Beispiel von Nachlässigkeit und weniger Achtung der Soldaten gegen ihre Oberen an, um dabei zu erinnern, daß der Soldat in Minas auch nicht einmal von Subordination etwas wissen will.

Bom Padre Manoel brachte man uns, über lauter Campos, eine Legoa weit, bis zum Eingange des dicken Urwaldes, der den langen Gebirgszug der Matta da Corda bedeckt. Eine Heerde Ochsen von wenigstens tausend Stuck, die aus der Gegend von Arara und Piracatû kamen, um nach Rio de Jaeniro getrieben zu werden, rasteten und weideten vor diesem Eingange. Tene Gegenden sind diesenigen der Provinz Minas, wo die stärkste Viehzucht getrieben wird.

In westlicher Richtung erstiegen wir auf einem ber Gesbirgsarme dies hohe Gebirge, zu bessen beiden Seiten tiese sinstere und waldige Abgründe einschneiben, und in Zeit von drittehalb Stunden hatten wir den höchsten Rücken erreicht. Nie habe ich so sehr den Mangel meines Barometers bedauert, als hier, da ich diese Gegend, die ihre Gewässer nach dem Plata-Strom, dem Tocantins und dem Rio de S. Francisco schieft, sür eine der höchsten Brasiliens halte. Sie bildet eine hohe, viele Meilen große Bergebene, und ein Gebirgsast, der die Gewässer nach dem Plata und Tocantins vertheilt, erstreckt sich weit in die Provinz von Goyaz und die Matto Grosso. Folgende Flüsse nehmen an diesem Gebirge ihren Ursprung:

ber betrachtlichfte ift ber Rio be G. Francisco, ber auf ber Serra do Dezemboque und Canastre entspringt. Von mehrezen kleinen Füssen auf der Ostseite des Gebirgszuges, sind die größten der Rio Bambui, mit dem sich der Perdiças verzeinigt, der Ribeiras de Gorge Grande, und der Rio de Marmelada, die ihren Lauf zum Rio de S. Francisco nehmen. Auf der Nordseite entspringt der Rio Indaid, der beträchtzlichse nach dem S. Francisco, und mit ihm beginnen die Dienauten Aufer Grand. Diamanten=Flusse bieser Gegend. Nordwestlich gelangt man an den Borrachudo, einen kleinen unbeträchtlichen Flus, der sich, so wie der Indaid, in den Rio de S. Francisco ergiest. Einige Legoas weiter passirt man den Ribeiras dos Tiros, die Werra, und eine Legoa weiter die Fulda, welche sich beide vereinigen und den beträchtlichen Rio Abaeté bilden, der den Tiros aufnimt. In die Fulda ergießen sich die kleineren Flusse Areado und Ribeiras do Chumbo; weiter unten fallen ber Andrada (reich an Platina) und der S. Gonzalo in den Abaeté. Won hier aus übersteigt man den Hauptgebirgsrücken des großen Zugs, und kommt an den Rio de S. Antonio, der sich mit dem das Almas vereinigt, und in den größeren Rio be Sono fallt, welcher bie reinften Diamanten liefern foll, weshalb er auch beständig von Schleichhandlern (Grimpeiros) besucht wird. Ihm zunächst entspringt der Rio Catinga, und beibe ergießen sich, jedoch getrennt, in den beträchtlichen Rio

be Piracatu, beffen Sauptquellen auf ber Norbweftfeite ber vorermahnten Bergebene find, und vorzüglich von bem Rio da Pratta und bem Rio Escuro gebilbet werben. westlich sind die Quellen des Rio Urucuia und noch westlicher, schon in ber Proving von Gonaz, die bes Tocantins, die mit bem Rio bas Almas ihren Anfang nehmen. Zwischen biesen und ben Gewässern bie nach bem Rio Grande und Rio Da= rand fliegen, zieht fich ber bobe Bebirgeruden tief in bie Proving von Gonag. Die auf ber fublichen und subwestlichen Seite entspringenben Gemaffer find ber Rio bas Belhas, ber mit bem Rio be Quebre-Angol und bem Rio ba G. Juliana vereinigt, feinen Lauf nach bem Rio Grande nimt, und ber betrachtliche Rio Paranahiba. Man behauptet, daß biefe Fluffe auch Diamanten führen, die Regierung bat jedoch bier noch feine Untersuchungen beshalb anstellen laffen. Da nun aber biefe Aluffe mit ben vorhin erwähnten Diamanten-Aluffen von einer und berfelben Bergebene ausgeben, beren Gebirgsarten auf beiben Seiten bie namlichen find, fo ware bier bie Erscheinung ber Diamanten, geognostischen Schluffen zufolge, wol feinem Zweifel unterworfen.

Tene Hochebene, die gegen 100 Quadrat-Legoas Flachenraum haben mag, giebt sonach 25 größeren und kleineren Flussen, die nach den verschiedensten Weltgegenden ihren Lauf nehmen, das Dasen, und muß folglich einen der erhabensten Punkte Brasiliens ausmachen, den ich aber doch nicht über siebentausend Kuß Hohe schäße.

Die Hauptgebirgsart ber Serra, so weit ich diese erstiegen, ist Urthonschieser mit aufsitzenden Bergköpfen eines eisenschüssigen jungeren Sandsteins, der oft ein thoniges und locherigzerfressense Ansehen hat. Dicke Urwälder sind nur an den Abhangen der Berge; das Plateau (die Hochebene) besteht aus, zum Theil mit kurzem Gestrauch bewachsenen Grasssuren.

Brasilianische Dammhirsche finden sich auf diesem Hochlande in großen Rubeln; doch sind sie jetzt, da die Bevolkerung der Gegend zunimt, und man sie, besonders der Felle wegen, eifrig verfolgt, scheuer geworben. Das Fleisch wird den Hunden vorgeworfen.

Bis zum Quartier von Cochoeirinha war, da die Dürre schon mehrere Monate angehalten hatte, kein Tropfen Basser zu sinden. Das Feuer, welches um diese Sahreszeit unaufshörlich fortbrennt, hatte alles trockne Gras verzehrt, und die ganze Utmosphäre war in einen dicken Rauch gehüllt, der, die Uussicht beschränkend, die Unannehmlichkeiten der Reise noch bedeutend vermehrte.

Nach einer Tagereise von 5 Legoas kamen wir nach bem Quartel da Cachoeirinha, der Name eines kleinen, an den ersten Quellen des Rio Indaia gelegenen Strohhäuschens, woselelbst zwei Soldaten vom Kavallerieregiment von Billa Nica die Wacht halten, nicht nur um den Eingang des Diamantenskusses Indaia gegen Schleichhändler zu schüßen, sondern auch, da hier die Grenze von Goyaz und Minas war, um von verschiedenen Handelsartikeln, die aus jener Provinz in diese gessührt werden, Zoll zu erheben.

Von trocknen Waaren bezahlt jede Arrobe 1125 Reis; Speck, Zucker und Brantwein, jede Maulthier=Ladung 375 Reis; jedes junge Pferd 4200 Reis.

Bie außerst zweckwidrig, wie zerfforend Abgaben dieser Urt (zwischen zwei Provinzen eines und besselben Landes) für den inneren Handel und für den Wohlstand der Provinzen sind, bedarf keiner weiteren Auseinandersetzung. Es sindet hier ver nämliche Betrug, dieselbe Bedrückung des Volkes Statt, wie bei den Fluß-Uebergängen.

Der Zoll von Cachoeirinha bringt jahrlich gegen hundertstausend Reis ein, und da gewöhnlich zwei Soldaten hieher detachirt sind, die dem Könige über zweihunderttausend Reiskoften; so bleibt ein jahrlicher Schaden von mehr als hundertstausend Reis.

Wachteljagd, und philosophische Betrachtungen über einen taubstummen, blodsinnigen Neger, von ungefähr 13 Jahren mit einem Wasserspie, und auf ben nichts Eindruck machte, als das Krahen eines Hahnes, bessen Stimme er tauschend

nachahmen konnte, beschäftigten mich ben Rest bes Tages. Wie man Taubstumme sprechen lehrt, hatte dieser Thiermensch, burch Ausmerksamkeit auf die Bewegungen des Halses und der Zunge des Hahns, und durch Nachahmung derselben, nach und nach krähen gelernt, und dieses schien, außer der Befriedigung der Lebensbedurfnisse, sein einziges Vergnügen zu seyn. Ganz nackend lag er den größten Theil des Tages auf dem von der Sonne erhigten Boden, und krähte mit dem Hausehahn um die Wette.

Den 3often September.

Das vorbeschriebene Hochland hat ausgebehnte Campos, hin und wieder mit waldigen Thalern durchschnitten; der Weg schlängelt sich immer auf den Höhen hin, deren Obersläche ein eisenschüssiger, durchlöcherter Sandstein, in zersallenen Geröllen bedeckt. Das Grundgebirge scheint Thonschiefer zu sepn.

In mulbenformigen, sanften Nieberungen, wo bie Erbe fetter und feuchter ist, sind treffliche Beiben, nur zu oft durch eine Menge von Termiten-Bohnungen zerstört.

Bur Nechten, in einiger Entfernung, hatten wir bide Wälber, die ganz in Brand standen, die Atmosphäre mit so dickem Rauche anfüllend, daß die Sonne badurch verdunkelt wurde, und nur ein gelbes, sahles Licht verbreitete; dabei herrschte eine ganzliche Windstille, wodurch die Hige brückend und beinahe unerträglich ward. Nachts rothete dieses weit um sich greisende Feuer den Himmel mit einem Schein, den ich nur mit den Nordlichtern der kalten nördlichen Zone zu verzgleichen weiß.

Um 12 Uhr kamen wir, nach einem Marsche von 3 Legoas, nach der Fazenda von Joao Correa, der letten in der Provinz Minas. Nicht sern von da theilt sich das Hochland, und schickt den großen Hauptast, dem die Quellen des Tocantins entströmen, rechts ab, über das Quartel dos Ferreiros, nach der Gegend von Piracatû, und von da in die Provinz von Goyaz.

Den aften Detober.

In 2 Legoas Entfernung von Joas Correa überschritt ich bie alte Grenze ber Provinz von Minas, und trat in den neuen, an Minas abgetretenen Distrikt von Arará. Die Gegenden, obgleich hoch, werden sanster, und unmerklich sührt der Weg abwärts dahin, wo die Gewässer ihren Lauf nach dem Rio Grande nehmen. Auch hier sind kahle, zum Theil mit kurzem Gesträuch bewachsene Gegenden häusig; besonders die höheren Hügel scheinen unsruchtbar, und sette Ebenen sind durch Ameisenwohnungen ungleich geworden. Im Ganzen sind die Wege hier überall gut, weil das menschenleere Land keine starke Passage hat, so daß man in ordinärem Schritt jede Stunde 1 Legoa zurücklegt.

Bis zum nächsten Nachtquartier, ber Fazenda de Joad Gonsalvez, hatten wir 4½ Legoas, und kamen gegen Mittag daselbst an. Der reißende Ribeiras das Guritas durchströmt diese Gegend, vereinigt sich 5 Legoas von hier mit dem größeren Rio de Misericordia, und erhält dann den Namen von Quebre-Unzol, der in den Rio das Velhas fällt. Nur dieser lettere führt Gold; doch sollen alle diese Füsse, wie ich schon oben erwährt, Diamanten sühren. Die Hauptgebirgsart ist Thonschieser, auf dessen Obersläche man außerordentlich viele Quarzgerölle sindet.

Die Hauptbeschäftigung in der Fazenda des Gonfalvez ist Viehzucht, und gegen Abend ließ der Besitzer einige Pferdesstuten zusammentreiben, worunter in der That viele schöne Thiere waren, die hier zu dem geringen Preise von 4000 Reis das Stuck verkauft werden. Die Hauptstraße nach Piracatüt und Gonaz, die von Formiga und Bambui kommt, führt hier durch; das Quartier von Santa Thereza, welches zwischen hier und Bambui in einem Bergpasse liegt, war, so wie Sachveirinha, das Zollhaus für diese Straße.

Ich gab meinen Thieren hier einen Rasttag, und wurde von dem Gutsherrn sehr gut und unentgeltlich bewirthet. Die besten Orangen, die ich noch in Minas gegessen, sand ich hier; ein wahrer Leckerbissen, wo man so viele andere entbehren muß.

Obgleich die Häuser dieser Gegend nur mit Capim gestedt, und die Wände mit Lehm ausgeschmiert waren, so fand ich boch mehr Reinlichkeit hier als in andern Gegenden.

Nicht fern vom Hause hatte sich an der Straße ein Speckhändler gelagert, der, in der Hossmung, seine Waare ohne Abgabe nach Minas sühren zu können, hier schon mehrere Wochen lag, um abzuwarten, daß die Soldaten von ihren Posten abgerusen, und die Zolle aufgehoben würden. Da dieser Zeitpunkt noch weit entsernt war, und erst nach meiner Zurückkunst und nach der Bestimmung der neuen Grenze eintreten konnte; so trat er, wie ich nachher ersuhr, mit dem Soldaten von Cachoeirinha, der mich dis hieher begleitet hatte, in Unterhandlungen, um seinen Speck über die Grenze zu bringen, wobei wahrscheinlich beide Theise auf Kosten des Königs gewonnen haben.

Den 3ten Oftober.

Wir sehten unseren Marsch burch menschenleere, meistens schöne, vortrefsliche Grassluren weiter fort, wo keine Kultur, nicht ein Stück Vieh an menschliche Bewohner erinnert. Humsbold sagt von den Sbenen des Spanischen Umerika's: "Keine Dase erinnert hier an frühere Bewohner, kein behauener Stein, kein verwitterter Fruchtbaum an den Fleiß untergegangener Geschlechter. Wie den Schicksalen der Menschen fremd, allein an die Gegenwart fessend, liegt dieser Erdwinkel da, ein wilder Schauplatz des freien Thier und Pflanzenlebens." Dasselbe gilt von dem größten Theile der ebenen Sertoes von Brasilien, die vielleicht noch trauriger sind, da selbst das Reich der Thiere sie zu sliehen, und sich mehr in die Nachbarsschaft der Menschen zu ziehen scheint.

Vor mehreren Jahren hatte sich in dieser Gegend, wo jeht die Fazenda do Quisombo liegt, eine kleine Neger=Republik angesiedelt, die aus lauter verlaufenen Skaven bestand. Sie lebten hier längere Zeit hindurch in Ruhe und Frieden, bis sie endlich entdeckt und auf die grausamste Weise verfolgt wurden. Nur wenige retteten ihr Leben. Thonschiefer, ber zum Theil in Glimmerschiefer übergebt, scheint die Hauptgebirgsart ber Gegend zu seyn; hohere Berg-köpfe waren mit Quarzgeröllen bebeckt.

Durch ben guten Weg begünstigt, legten wir die 6 Lesgoas dis zum Arrayal de S. Pedro de Alcantra in kurzer Zeit zurück, ungeachtet der außerordentlichen Hitze (Nachmittags 2 Uhr stand das Thermometer im Schatten 92° Fahrenseit). Wir blieben diesseits des Arrayals und des Rio de Misericordia in einer Fazenda.

Etwas Pferdezucht soll die alleinige Beschäftigung in dieser Gegend senn, deren Bewohner meistens neue, aus Minas,
wegen Verbrechen oder wegen Schulden entstohene, arme Ansiedler sind. Unser Wirth war aus der Villa de Queluz, die
er verlassen hatte, um sein Schicksal zu verbessern, welchen
Entschluß er aber jetzt sehr bereuete.

Wachteln giebt es hier wieder viel, und die kleinere Art war so zahrn, daß sie bis an die Hausthur kamen, um Futster zu suchen.

Der Arrayal von S. Pedro, welches auch das Kirchspiel der Gegend ist, besteht kaum aus 12 Feuerstellen, die außer dem Hause des Geistlichen gewöhnlich leer stehen, und nur an Sonn= und Festagen bewohnt sind. Der Rio de Misericordia, der hier schon den Guritas ausgenommen hat, bewässert die Gegend; eine Legda weiter abwärts fällt er in den größeren Quebre-Unzol, der weiterhin sein Wasser in den Nio dos Velhas ausströmt.

Die Gegenden von hier aus wurden immer abgeplatteter, die Danmerde war fetter und versprach gute Beiden. Auf einem Raume von 7 Legoas fand ich nur drei Fazenden, doch waren auch nicht mehr zu erwarten, da man jeder Fazenda 3 Liuadrat=Legoas Flächeninhalt einraumt. Rindviehzucht wird bier stärker als in andern Gegenden getrieben; die Ochsen werden sur weit besser gehalten, auch bezahlt man sie theurer, welches nicht allein von der besseren Weide, sondern auch von der größeren Sorgfalt herrühren mag, die man darauf verwendet. Regelmäßig werden sie jeden Monat ein= oder zweis-

mal heerbenweise zu ben salzhaltigen Quellen, die man hier Bebedores neint, getrieben, beren Wasser sie mit ber größten Begierde saufen, und dem ber gute Viehstand zugeschrieben wird.

Wenn Rindvieh, Schafe, Pferde und Maulthiere in Brafilien nicht von Zeit zu Zeit Salz bekommen, so bleiben sie Klein, mager, und sind vielen Krankheiten ausgesetzt, weshald manche Viehzucht treibende Fazenden jährlich eine große Menge Salz zu kausen genöthigt sind. Da nun das Vieh allgemein einen geringen Werth hat (der beste Schlachtochse wird, nach einem Transport von einigen hundert Legvas höchstens mit siebentausend Reis (ungefähr 11½ Athlr.) bezahlt); so ist der Gewinn solcher Besitzungen nur sehr gering.

Weit vortheilhafter sind die Besitzungen in denen sich Kalksormationen sinden, und wo an vielen thonigen Stellen Salze auswittern, welche Stellen man hier Bareiros nennt. Diese Bareiros werden nicht allein von zahmen, sondern auch von allen wilden Thieren aufgesucht, um Salz zu lecken, woburch große Vertiesungen entstehen, in denen die Jäger dem Wilde mit der größten Sicherheit aussauren.

Den größten Werth aber haben diejenigen Fazenden, in welchen salzige Quellen (Bebedores) entspringen. Sie sind im allgemeinen seltener, in den Distrikten von Arará und Dezemboque aber sehr häusig, und verbreiten Segen über diese Gegenden.

Ueber die Flusse Misericordia und Quebre-Unzol suhren hohe, gefährliche, den Einsturz drohende, hölzerne Brucken, die seit ihrer Erbauung nie ausgebessert wurden.

Die oberwähnten brei Fazenden (von Machado, Bento Carneiro und Alferes Thomas) durch die wir passirten, sollen in sehr gutem Stande seyn. In ersterer ruhten wir zu Mittag aus, und labten und an einer herrlichen Milch. Wol auf hundert Stuck Kälber hatten sich hier beim Hause herum gelagert. Man pslegt diese so lange in der Nachbarschaft des Hauses zu halten, die der Nabel, in welchen die Schmeispsliegen ihre Eier legen und Maden erzeugen, geheilt ist, oder bis man die Milch der Mutter nicht mehr benutzen will.

Bei ber Fazenda do Bento Carneiro fand ich einen rosthen thonigen Glimmerschiefer, oder vielmehr einen mahren Thonschiefer mit außerordentlich vielen Glimmerblattchen gesmengt, anstehend.

Gegen Abend kamen wir in der Fazenda do Corrego sundo an. Aber bevor ich weiter in der Geschichte meiner Reise gehe, muß ich etwas über die beiden Distrikte von Arará und Dezemboque sagen. Diese Distrikte, oder Julgados, umfassen dassenige Stück Land, welches sich, von der alten Grenze von Minas an, zwischen den beiden Flüssen Rio Grande und Parnahiba oder Paranahiba, dis zu deren Vereinigung hinadzieht, wohin aber, wegen der wilden Cavapos, noch Niemand vorgedrungen ist, und welches einen Flächeninhalt hat, der wenigstens so groß ist, wie ganz Portugall.

Beibe Distrikte gehörten zur Provinz von Gonaz, da sie aber zu weit von der Hauptstadt Villa-Boa entsernt waren, so wurden sie, wie ich an einem andern Orte bereits gesagt, auf Vorstellung der Bewohner, die beshalb einen Bevollmächtigten nach Rio geschickt hatten, durch eine eigene Carta Regia, von jener Provinz getrennt, und der von Minas einverleibt. Ich war deshalb beauftragt, Besit davon zu nehmen, die neuen Grerzen und die Grenzwachten zu bestimmen, so wie überhaupt einen genauen Bericht über den Zustand dieser Julzgados einzureichen.

Antonio da Costa, der Eigenthumer von Corrego Fundo, war einer der Haupturheber der bewirkten Aenderung, westhalb ich mich mehrere Tage daselbst verweilte, um von ihm die ersoderlichen Ausschlisse zu genügender Ausschlrung des mir übertragenen Geschäfts zu erhalten. — Auch er hauste schon seit acht Jahren, nebst seiner ganzen Familie, in dem nur höchst nothdurftig dazu eingerichteten Pavol, oder Strohstalle, und schien seinen, in früherer Zeit gesaßten Vorsat, sichwein neues, angemessens Wohnhaus zu dauen, wozu sogar das Holz bereits angesahren war, beinahe vergessen zu haben.

v. Efdmege Brafilien.

Den Gten Dftober.

Ich besuchte ben 3 Legoas von Corrego Fundo gelegenen Arrayal de S. Domingos de Arara, der in der Mitte von Grassluren, in einer theils ebenen, theils hügeligen Gegend stegt, wo nirgend ein ausgezeichneter Berg zum Vorschein kommt. Etwas größere Anhöhen sind südlich. Ein kleiner Bach bewässert diese Gegend, und der Ort selbst hat ein freundliches Ansehen.

Eine halbe Stunde vor dem Orte kamen mir die Vornehmsten aus der Geistlichkeit und dem Magistrat auf schönen Pferden entgegen, mich in den Ort zu suhren; der Zug ging gerade nach der Kirche, wo ich von dem Vikarius am Singange mit Weihwasser empfangen wurde. Nach der Messe mußte ich auch noch einer Kopulation als Zeuge beiwohnen, und Braut und Bräutigam, der Landessitte gemäß, bis vor ihr Wohnhaus begleiten. Vor dem Hause nehmen alle Begleiter die Hute ab, das Brautpaar trit in die Thur, macht stillschweigend tiese Verbeugungen nach allen Seiten, und die Gesellschaft entsernt sich unter allerhand lustigen Bemerkungen.

Bis zum Mittagsmahle, welches der Juiz (Richter) mir zu Ehren gab, blieb ich in meinem Quartier, wo ich, bei der unausstehlichen Hige, die an diesem Tage herrschte, statt etwas Ruhe zu genießen, auf die lästigste Art eine Menge Besuche annehmen mußte. Es war gerade Sonntag, und der Ort voller Menschen, die mir alle ihre Freude zu erkennen geben wollten, von der Herrschaft von Gonaz befreit zu werden, gleich einem Volk, das lang unter fremdem Joche geseufzt hat, und wieder an seinen rechtmäßigen Landesherrn kommt.

Der Arrayal hat zwar bis jetzt nur 75 Feuerstellen, ist aber ausgebehnt, und hat gerade Straßen. Erst seit 12 Sahren ist dieser Ort entstanden, und wenn seine Vergrößerung sortwährend so zunimt, wie bis jetzt geschehen, kann er in Kurzem einer der größten Orte von Minas seyn. Die Anlage dazu ist vorhanden, nur müßte eine strengere Polizei den Versbrechen, die täglich hier ungestrast begangen werden, Einhalt thun, indem der größte Theil der Einwohner aus andern

Theilen von Minas und Gonaz entlaufene Uebelthater find. Auch mußte man burch eine Auswahl wurdiger Geistlichen und Obern, vorzuglich aber burch gute Schulen, die Sittlichkeit bes jungen Anwuchses zu begründen suchen.

Die Bebedores ober mineralischen Baffer, bie etwas über 1 Legoa von Arara an ber fogenannten Gerra bos Agubes entspringen, hatten ichon langft meine Reugierbe erregt; ich begab mich beshalb bahin, begleitet von allen angesehenen Bewohnern bes Orts. Buerft kamen wir burch ebene Graffluren; in der Nachbarschaft ber Quellen wurde ber Boben malbig und steinig. Gin quarziger Sanbstein, ber hier als grofes Lager ober Studgebirge jum Vorschein kommt, und beffen Dberflache fich in lauter fleine, beinahe fubifche Stude ger= theilt, macht ben Weg fehr unbequem, ber etwas bergab in ein anderes Waldthal führt, worin die Quellen liegen, beren mehr als zehn in einem Raume von einigen taufend Quabrat= Schritten entspringen. Dieser Raum ift mit einer Mauer, Die verschlossene Eingange hat, umgeben, und so groß, baß 1500 Stud Rindvieh konnen hineingetrieben und barin getrankt werben! Einige 60 Gutsbefiger, die biefen Gefundbrunnen für das Bieh unterhalten, und wovon mehrere 8 bis 12 Le= goas entfernt wohnen, find, um Unordnungen zu vermeiben, übereingekornmen, baß jeber feinen bestimmten Sag im Donat habe, an bem er fein Bieh gum Brunnen fuhrt. Ge= wohnlich bleibt es einen halben Zag barin, um fich recht fatt faufen zu konnien.

Die Quellen entspringen zwischen einem grauen Sandssteinconglomerat, das eine Kruste bildet, und einem außerst sesten Hornblendegestein, welches darunter liegt. Letteres ist häusig mit Quarzadern durchzogen, die Hornblende zum Theil krystallisirt, meistens aber dicht, hin und wieder mit eingesprengtem Schweselkies. In der Nachbarschaft sindet sich Dichtstotheisenstein mit Eisenglanz, der in großer Ausdehnung vorskommen soll.

Bon ben Eigenschaften bes Baffers felbst werbe ich weister unten besonders handeln; jeht nur so viel bavon, bag es

gewiß bei mehreren Krankheiten mit gutem Erfolg konnte ans gewendet werden; man weiß hier wenigstens aus Erfahrung, daß es, als Bad gebraucht, die Krätze vertreibt, und daß ein wirklich Aussätziger sich völlig damit geheilt hat.

Bas ben Gifenstein betrifft, beffen ich oben ermahnte, fo konnte biefer mit großem Bortheil auf Gifen benitt werben. ba es hier weber an Holz noch an Aufschlagmassern fehlt, und Die Urrobe Gifen 7200 Reis (12 Rthir. ungefahr) koftet. Un ber namlichen Gerra bos Agudes findet fich, zwischen einem quarzigen Sanbstein, ein machtiger Gang von ftrahligem Barpt. Das Hauptgrundgebirge ber ganzen Gegend ift Glimmerschie= fer, zum Theil fest anstehend mit weißgrauem Quarz und fil= berweißen Glimmer, größtentheils aber eisenschuffig und thonia, fo daß er einen lebergang in eifenschuffigen Thonschiefer ju machen scheint, in welchem silberweiße Glimmerblattchen nach allen Richtungen gleichsam wie eingeknatet liegen. Die Baupt= richtung ber Lagen bieses Gesteins ift in ber 3ten Stunde mit einen Einfall von ungefahr 200 in Norden gen Often. Die namlichen Gebirgsarten, bie ich hier angeführt, mogen fich weit in die Proving von Gong erftreden, ba die mineralischen Quellen bis in die Gegend von Santa Erug gu finden find, wo fogar einige kochend heiß fenn follen.

Der Distrikt von Arara könnte, wegen seiner durchgangigen Fruchtbarkeit, zu einem der blühendsten Theile Brasiliens werden, wenn eine ordentliche Kultur eingeführt würde; selbst jetzt, in seinem noch wilden Zustande, bringt schon die Viehzucht ohne große Mühe ein Beträchtliches ein. Frei weidet das Vieh in den offenen Grässluren; zwei oder drei Menschen sind hinreichend, über mehrere tausend Stück zu wachen, und sie monatlich ein zoder zweimal nach den Gesundbrunnen zu bringen. Die meiste Arbeit fällt in die Monate August die Januar, wo die Kühe zu kalben pslegen. Man bringt die Kälber sogleich nach der Wohnung des Gutsbesitzers, wo sie Kälber sogleich nach der Wohnung des Gutsbesitzers, wo sie bes Nachts zusammen in einen eingezäunten Hos (Coral) gessperrt werden. Morgens und Abends kommen dann die Mütter von selbst von der Weide, um ihre Kälber saugen zu lass

fen, und bei biefer Gelegenheit werden auch bie zahmften unter ihnen gemolten. Bu biefem Behuf muß bas Ralb erft etwas faugen, wird fobann mit Gewalt abgezogen und mit einem furzen Stricke bicht an beibe Borberbeine ber Mutter gebunben, bamit biefe und bas Ralb ftillfteben, worauf man benn erft im Stande ift, ju melfen. Ohne biefe Borkehrung, fagt man, lagt bie Ruh ihre Milch nicht fabren. Die Ralber fau= gen hier fo lange, bis bie Milch ber Mutter, entweber wegen abermaliger Trachtigkeit, ober burch bie magere Beibe von felbst verfiegt, also ein Sahr. Uebrigens geben bie Rube bier wenige und magere Mild, bie besten kaum 3 Bouteillen taglich, und diese muffen noch besonders durch Mehlsaufen gepflegt Wenn eine Ruh geboren bat, haben bie Auffeber (Bacqueiros) besonders barauf zu achten, bag feine Schmeißfliegen fich in die Scheibe ber Mutter und in ben Nabel bes Ralbes fegen, indem aus ben Giern berfelben in menigen Zagen ein ganges Beer von Maden entsteht, die große Locher ins Rleisch fressen und bas Thier bei lebendigem Leibe aufzehren, wenn man fie nicht vertilgt. Das Mittel, welches man bagegen, und zwar mehrere Tage nach einander anwendet, ift meiftens Zabafsbruhe, wirffamer aber ift Merkurius. Gine folche Bunbe, worin Maben fich aufhalten, wird Bireira genannt.

Sobald die Kälber einige Monate alt sind, und sobald man keine Milch mehr von der Mutter haben will, (denn in den meisten Fazenden wird weder Butter noch Käse bereitet, weil dieses zu viele Mühe kostet), werden die Kälber mit den Müttern auf die Weide getrieben. Ochsenkälber werden, wenn sie zwei Jahre alt sind, verschnitten, und nach abermals zwei Jahren zum Schlachten verkauft. Die Austäuser in diesem Distrikt bezahlen dasur 4800 Reis (8 Rthlr.), und nach einem Kransport von ungefähr 200 Legoas verkaufen sie dieselben in Rio für 6400 bis 7000 Reis (10—11 Rthlr.).

Den Landbau betreibt man hier, ungeachtet ber fettesten Graffluren, eben so wie in anderen Theilen Brafiliens, indem nur ber Waldboden behauet wird, ju welchem Behuf bie

wenigen Balber, meist an den Usern der Flüsse und Bache, abgehauen und verbrannt werden. In wenigen Sahren wird es in diesen Gegenden so sehr an Baumen sehlen, daß keine Häusser mehr können gedauet werden. Es wächst hier sehr häusig der eisenseste, unverwesliche Baum Aroeira genannt, welcher jedoch nicht mit der portugiesischen Aroeira (Pistacia lentiscus) zu verwechseln, und wahrscheinlich unbeschrieden ist. Sein gerader Stamm wird hier bis zu 80 Fuß Höhe und 3 Kuß Durchmesser gesunden.

Von Arard kehrten wir wieder nach der Fazenda von Corrego Fundo zuruck, woselbst wir bis zum 10ten Oktober blieben, und Vorkehrungen zur weiteren Bereisung des ganzen Distrikts von Dezemboque und Arara trasen. Um dieses Geschäft schneller zu beendigen, behielten wir nur ein mit den nothigsten Bedürsnissen beladenes Thier bei uns, und sandten das schwere Gepäck auf geradem Wege nach dem, 10 Legoas von hier entsernten Arrayal do Dezemboque, wo wir späterhin dasselbe wieder vorsanden.

Den 10ten Oftober.

Muf ber heutigen Tagereise von sechs starken Legoas begegnete uns nichts ber Aufzeichnung wurdiges. Wir manbelten auf Grasfluren eines verborrten Bobens, in menschenleerer Einobe, und kamen nur auf eine einzige Fazenda. 3mei anbere blieben uns gur Rechten. Gin großforniger Granit fand bei ber Fazenda von Manvel Teireira zu Tage, auf bem ber, weiter oben beschriebene, thonige Glimmerschiefer auffette. Den gangen Zag über brohten uns ftarte Gewitter, unaufborlich rollten die Donner, ohne Regen; eine Erscheinung, die in Brafilien oft Statt findet. Gegen 4 Uhr erreichten mir unfer . Nachtquartier, Die Fazenda do Morro alto, am kleinen Fluffe Perepetinga, wo uns zwei eintrachtig bei einander wohnende Bruber (eine Geltenheit in Brafilien) gaftfreundlich empfingen. Das hauptgeschaft auf biefer Fazenda ift ber Dchsenhandel. Die Befiger taufen zu biefem Endzweck einjahrige Stiere, gieben fie auf, und wenn fie vierjabrig find verkaufen fie biefel=

ben nach Rio. In jebem anbern Lande wurde, ein foldes Geschaft schwerlich gebeihen, weil bort bie Landwirthe ihr Dieb felbft aufziehen, um ben Gewinn bavon für fich zu haben; hier aber, wo bie meiften Gutsbesiger ichlechte Wirthe find, schlägt biefe Spekulation nicht fehl. Den Leuten ift bier alles feil, sobald fie nur baar Gelb feben; boch geben fie auch wol gegen hunbert Prozent Binfen jahrelangen Rrebit. Wenn bann Die Beit bes Rredits vorüber ift, fo trit meiftens ber Fall ein, baß entweber ber Raufer ausgepfandet wird, ober baß Rapital und Zinsen verloren geben, weil nichts auszupfanden mehr vorhanben ift. Diefes ift ber gewohnliche Berlauf von Sanbelsge= Schaften biefer Urt im Innern Brafiliens, benn nur felten kann und will ber Raufer bezahlen, woraus ungablige Pro= zesse entstehen, in die fast Jedermann verwickelt ift, und die oft genug burch Mord beendigt werben. Nur ein Beispiel, wie theuer man eine Sache auf Rredit verhandelt, fuhre ich bier an: Gin neuer Sklave, ober Molegue, wie man fie gu nennen pflegt, ben man baar fur 150,000 Reis tauft, fostet, auf vier Sahre Kredit, bis an 280,000 Reis, und es ift leicht einzusehen, bag ber Raufer in ber Regel nach verlaufener Beit weniger im Stanbe ift ben Sklaven zu bezahlen, als im Unfange, besonders wenn er etwa gar bas Unglud hatte, ben= felben zu verlieren; wie benn auch hierin eine ber Saupturfachen zu suchen ift, die ben biefigen Bergmann nicht em= porfommen laffen.

Den itten Oftober.

Um 8 Uhr Morgens setzen wir unsere Reise weiter fort, die heute mehr Abwechselung gewährte; bald eben, bald bergig, und überall eine gute Fahrstraße. Niedere Gegenden schienen stuchtbare Dammerde zu haben, Erhöhungen waren mit eckisgen Quarzgeröllen bedeckt, und oft kam ein sehr quarziger Sandschieser zum Vorschein, mit einer Unterlage von Thonsschieser, der in jenen oft einen Uebergang macht. Die Thonsschieserlagen sind deutlich am Ufer des Rio Quebre-Unzol und dem Corrego da Cachoeira zu sehen. Der Quebre-Unzol, über

ben wir nach einem Marsche von 13/4 Legoas kamen, gehört zu den mittleren Flussen, hat nicht sehr hohe User, und auch keinen strengen Lauf. Wir setzten in einem großen Kanot über, und ließen die Thiere nebenher schwimmen, mußten die Arbeit des Uebersahrens aber selbst verrichten, indem nur ein kleiner Knabe da war, um den Kanot zu regieren.

Auf bem ganzen Marsche von $6\frac{1}{2}$ Legoas, trasen wir nur ein einzeln stehendes Haus und die Fazenda da Boaz Wista, die sich vor vielen dieser Gegenden durch eine gute Garten-Kultur und Baumzucht auszeichnet. Wir ruhten hier eine halbe Stunde, and labten und mit Milch. Nahe bei der Fazenda gingen wir über den Ribeiras de Salitre, und erzstiegen sodann allmälig die Serra de Salitre, die einen Bergzug von Osten nach Westen, das Hauptthal des Rio Quebre-Anzol entlang bildet, von dem Nibeiras de Salitre aber quer durchschnitten ist. Das Gebirgsgestein gleicht dem oben angessührten, zur Uebergangsbildung gehörend, nur daß mehr sandige Quarzlagen mit dem Thonschiefer abwechseln, deren Oberssäche einen unstruchtbaren Boden darbietet, und die Gegenden kahl erscheinen läst. Es hat seinen Fall nach Süden in $45-60^\circ$.

Die großen Wachteln find sehr häusig in diesen Segensten, und waren Ursache, daß unsere Ankunft in der Fazenda do Salitre, die jenseits des Berges am rechten User des Nisbeira de Salitre liegt, sich verspätete.

Der Thonschiefer, ber, wie schon gesagt, die Hauptgesbirgsart zu seyn scheint, geht oben auf dem Berge an manschen Stellen in einen feinkörnigen schieferigen Sandstein über, der oft schone Platten liefert. Auf den Höhen, wo er zu Tage ansteht, ist er eisenschuffig, doch sehlt ihm der beigemengte Glimmer.

Die Fazenda do Salitre gehört einem der reichsten und vornehmsten Grundbesitzer der Gegend, der auch zugleich Juiz ist. Man treibt hier besonders viel Viehzucht, die wegen der, nur eine Viertelstunde entlegenen mineralischen Quellen, oder Bebedores, vorzüglich gedeiht.

Den schon ost gerügten Stumpssinn der Landeseinwohner, in Bezug auf häusliche Reinlichkeit und Bequemlichkeit,
sand ich auch hier wieder. Die Lehmwände des kleinen und
niedrigen Hauses waren ganz durchlöchert, und die Thure war
mit Querhölzern gesperrt, um den Schweinen den Eingang zu
wehren; der Tisch dagegen dog sich unter der Last des Mahls,
und des in Uedersluß ausgekramten Silbergeräths. Der große,
ans Haus stoßende Garten war vorzüglich gut behandelt; Gemuse und Früchte standen herrlich darin, die Drangen waren
vortresslich, und den Gebrauch, sie als Gemüse oder Brot,
wie man es nehmen will, neben andern Speisen zu genießen,
welchen ich hier zum erstenmal sah, sand ich überaus gut:

Die Sohne bes Hauses waren bei unserer Ankunst mit Entmannung der jungen Stiere beschäftigt, welche Arbeit sie schnell und mit der größten Fertigkeit verrichteten. Der Stier ward an einen Pfahl gebunden, und mit einem sesten Griff hielt man die Testikeln so, daß das Thier vor Schmerz sich nicht rührte; darauf sührte man einen Testikel nach dem andern durch den Bauchring in den Leib, und unterdand den Sack. Bei diesem Versähren soll nicht die mindeste Gesahr sen; das Schneiden aber verwirft man in dieser Gegend ganz, weil die Wunde, wegen der sich darin ansetzenden Maden, die leicht um sich fressen, zu große Ausmerksamkeit ersodert.

Den 12ten Dftober.

Eine Viertelstunde von der Wohnung entspringen die mineralischen Wasser in einem kesselsormigen, dunkeln Waldsthale, neben einem kleinen Bache von süßem Wasser. Die Hauptquelle ist mit einer Mauer eingefaßt, und aus diesem Sammelteiche süllen sich mehrere lange hölzerne Troge, woraus das Vieh säuft. Das Wasser schien mir stärker, als das von Arará. Ein Schwefellebergeruch verbreitete sich in seiner Nachbarschaft. Der Geschmack ist faulig, etwas schweselig im Ansang, sodann etwas stechend auf der Zunge, und zulest bitter. Wenn man sich damit wascht, glitschen die Hände

wie von Seisenwasser, und wenn man es an den Händen trocknen läßt, bleiben sie klebrig. Aus einer Portion Wasser, von ungefähr 50 Pfund, die ich über dem Feuer verdunsten ließ, erhielt ich über ½ Pfund etwas stechendes und bitteres Salz. — Auch hier sindet sich das Hornblendegestein, und darauf das graue quarzige, hier mit Eisenbrocken gemengte Conglomerat. Ein äußerst sester, seinkörniger Sandstein, der oft ganz in Quarzübergeht, und wie bei dem Bebedor von Arara in vielen losgerissenen Geschieben umher liegt, ist die Hauptgebirgsart der Nachbarschaft. — Die Gegend um diese Quellen war ein Sammelplaß von Thieren mancherlei Art, besonders von Papagaien, die die Luft mit ihrem Geschrei erfüllten. Andere besträchtliche Bebedores sinden sich 6 Legoas von hier, an der Serra Negra, und noch 6 Legoas weiter, bei der Fazenda das Marecas.

Nach meiner Zuruckfunft nach Willa Rica schickte ich bas oberwähnte Salz an den damaligen Staatsminister, Grafen Barca, welcher es dem Frei Leandro de Sacramento, einem gelehrten Monche, von ausgezeichneten botanischen, aber auch guten chemischen Kenntnissen, zur Zerlegung gab, der mir

Folgendes barüber mittheilte:

"Ich lofte einen Theil bes Salzes in gewöhnlichem Quellwasser auf; die Auflosung behielt eine gelbliche, etwas trube Farbe; barauf filtrirte ich fie burch Lofdwapier, auf bem eine bunkelgraue Gubftang von blattriger Bildung gurudblieb, welche, nachdem fie, um alle Salztheile zu entfernen, fo lange, bis bas Baffer gang unschmachaft blieb, gewaschen, und fobann wieder getrodnet mar, bem Rohlenfeuer ausgesett, eini= gen Rauch von fich gab, bunkler wurde, aber verbrennlich blieb. Der Site eines Lichts bis jum Gluben ausgesett, und alsbann abgefühlt, erschien sie wie ein burch Feuer verbarteter Thon, ba ihr Beftand vorher wie ein angefeuchteter Thon war. Die Menge biefes Thons war ungefahr ber bundertste Theil bes aufgeloften Salzes. Dem Thone beigemengt, waren ei= rige fleine Sandfornchen ju verfpuren, wenn man ihn gwi= Schen die Bahne nahm. Der vorerwähnte Rauch ruhrte mahr= fcbeinlich von einigen vegetabilischen Gubftangen ber."

"Die durchfiltrirte Flusseit seite in Zeit von 5 Tagen auf dem Boben des Gefäßes einigen Niederschlag, ward auch nach Verhältniß heller, und wahrscheinlich wurde bei längerer Zeit der Niederschlag sich noch vermehrt haben. Die Farbe blieb immer gelblich, und der Geschmack war alkalinisch etwas bitter."

"Einem Theile bieser Auslösung ohne Niederschlag Salpetersäure in kleinen Quantitäten zugesetzt, entstand ein starfes Ausbrausen mit Entwickelung von kohlensaurem Gas, bis zur vollkommnen Sättigung, und in diesem Justand war das Produkt salpetersaures Gewächsalkali (Nitrate de potasse), welches der Geschmack zu erkennen gab. Löschpapier mit dieser Flüssigkeit bestricken und abzetrocknet, entzündete sich mit Verpussung am Feuer, und verzehrte sich schnell, wie es mit dem Salpeter zu geschehen pslegt."

"Einem gleichen Theile der nämlichen Auflösung concenstrirte Schwefelsäure in kleinen Tropfen zugesetzt, entstand ebenfalls ein starkes Ausbrausen, indem sich auf der Obersläche sortwährend ein dicker Schaum erhielt, der sich nach oben in kurzer Zeit schwärzlich färbte, und das Gas, welches sich entswickle, war mit Schwefel geschwängert. Der Schaum versminderte sich hierauf, ließ aber Spuren am Gefäße zurück, und das Gemisch sonderte Wolken ab, die weniger schwärzlich waren als der Schaum, und späterhin, nach vollkommner Sättigung, sich auf dem Boden des Gefäßes niederschlugen, sedoch ohne sich anzuhängen. Die Flüssigkeit wurde dadurch heller, und ihr Geschmack glich dem des schwefelsauren Neustralsatzes (Sulfate neutre de potasse)."

"Hieraus schließe ich, daß das Salz, welches ich zuerst ber Untersuchung unterwarf, kohlensaures Gemächsal= kali (Carbonate de potasse) ist, und zwar mit einer geringen Menge Thon, Kiesel und einigen vegetabilischen Substanzen gemischt. Letzteren ist die gelbliche Farbe zuzuschreiben, so wie sie auch, indem sie sich durch die Wirkung der Schwefelsaure verkohlen, den Schaum schwärzlich machen. Die Wolsken, die sich auf dem Grunde des Gefäßes niedersetzen, sind

wahrscheinlich die nämlichen vegetabilischen, oder auch wol mi= neralischen Substanzen, die weniger empfindlich bleiben, nach= bem sie der Wirkung des kohlenfauren Gewächsalkali's ausge= fetz gewesen."

"Dieses kohlensaure Gewächsalkali eristirt entweber in diesem Zustande, und macht das Wasser, woraus es
gezogen, salzig, oder es bildet, in Verbindung mit Schwefel,
ein Schwefel-Gewächsalkali (Sulsure de potasse),
burch bessen Zerlegung, vermittelst der Kohlensaure der Atmo-

fphare, jenes toblenfaure Gewachsaltali entfteht."

"Das Weitere läßt sich nur durch Beobachtungen des Wassers an Ort und Stelle erdrtern; z. B. was für Gase sich dabei entwickeln, ob sich Schwesel in irgend einem Zustande in der Nachbarschaft sindet u. s. w. Ist letzteres der Fall, so sind die Quellen hepatisch, wo nicht, so sind sie blöß salzig."

Fr. Leanbro be Sacramento.

Meine vorerwähnten Bevbachtungen an den Quellen, in Berbindung mit obiger Unalyse, ergeben nun zur Genüge, daß sie hepatisch sind, und daß sowol das Wasser in der Medizin, als auch die daraus gewonnenen Salze dei Fabrisen mit grossem Nuten angewendet werden könnten; ja in den Gegenden dieser Sertoes, die keine Bebedores haben, und wo der Sack (66 Pfund) fremden Salzes mit 6000 Reis bezahlt werden muß, würde es schon eine gute Spekulation seyn, das Salz aus diesem Wasser zu bereiten. Man brauchte letzteres nur in flache Verdünstungskasten zu bringen, um, bei der brennenden Sonne in kurzer Zeit eine große Menge Salz zu gewinnen. Ich gab selbst an Ort und Stelle Unleitungen dazu, allein der Brasilianer hat für so etwas keinen Sinn.

Den 13ten Oftober.

Da der Brafilianer, besonders aber der Sertaö=Bewohner, jede Gelegenheit ergreift, irgend ein Fest zu veranstalten, oder einer geistlichen oder weltlichen Feierlichkeit beizuwohnen, welches man Fungao nennt, so kamen den Abend vor unserer Abreise eine Menge Reiter von Arara, um meinen Einzug in ben Arrayal von Patrocinio zu vergrößern, obgleich dieser Ort noch 4½ Legoas von hier entsernt war; und da der Einzug gerade auf einen Sonntag siel, wo die Nachbaren nach jenem Arrayal zur Messe geben, so wuchs meine Begleitung bis zu 30 Reitern an.

Der Weg führte durch eine der schönsten Gegenden, die ich noch betreten, in einiger Entsernung vom Ribeirad de Sa-litre hinaus. Sanste Thäler mit grunen Grassluren, von maldigen, niedrigen Bergen eingefaßt, waren eine ganz neue Ersscheinung für mich; auch schien es, als ob die Bewohner diese Gerrlichkeit der Gegend zu schähen wüßten, und sich mehr zussammendrängten, da in den 4½ Legoas nicht weniger als 4 Kazendas sich besinden.

Balb nach unserer Ankunft in dem Arrangl, der unges
fähr aus 20 kleinen, auf einer Anhohe um die Kirche herum liegenden Häuschen besteht, deren größter Theil nur des Sonnstags bewohnt ist, sing der Gottesdienst an. Der Juiz ließ unterdeß in einer kleinen Brantweinschenke ein frugales Mitztagsmahl bereiten.

Hier, mehr als in Arara, bemerkte ich Unzufriedenheit und Mißtrauen unter den Einwohnern; die meisten hielten sich in auffallender Entsernung von mir, und ich ersuhr, daß in diesem Distrikte, wegen seiner Entlegenheit, sich mehrere Verbrecher, und besonders Personen die dem Könige Abgaben schuldig geblieben, und deshalb aus Minas gestohen, niedergelassen hätten, die dei der jetzigen Veränderung besurchteten aufgesucht und bestraft zu werden. Ich übergab jedoch, nach meiner Zurückunst in Villa Rica eine Vorstellung deshalb, worauf ihnen durch eine Proklamation des Gouverneurs der ruhige Besit ihrer Guter zugesichert wurde.

Nach dem Mittagsessen gingen wir noch 21/2 Legoas weister, bis zur Fazenda do Bom Jardim. Die Gegend war bergiger, und der Weg führte quer über den Berg von Patrocinio, der aus einem gemeinen jungeren Sandstein besteht, dessen Oberstäche ganz mit eckigen Quarzgeschieben bedeckt ist. Gine

Menge kleiner Gewässer, die wir überschritten, sließen alle links nach dem Rio de S. Antonio, und dieser, 5 Legoas von Bom Jardim, in den Quebre-Anzol. Zur Rechten, in einer Entsernung von einigen Legoas, zieht sich ein Bergzug nach Westen, Serka dos Doirados genannt, an dessen Fuß der Rio dos Doirados sließt, der sich mit dem Rio Paranaiba bereinigt.

Auf bem beutigen Wege famen wir an einem bolgernen Rreuze vorüber, auf beffen Beranlaffung mir ber Juig ergablte, im vergangenen Sabre, habe in einer benachbarten Razenda, bie er mir auch nannte, ein Negerstlave ben Sohn bes Befibers geschlagen, und fen barauf zwar entflohen, nach einigen Sagen aber wieber eingefangen, und nach ben graufamften Diffbanblungen von bem beleibigten Bater ermorbet. ber ihn zulett an den Ort, wo das Kreuz stand, geführt, ihm bier ben Ropf abgeschnitten, benfelben auf eine Stange gefledt, wie es die Gerichte ju thun pflegen, und ben Leib barunter begraben habe. Ich fragte ben Juig, mas er bei biefer Geschichte gethan? und er gestand, bag er nichts babei babe thun tonnen, um feines eigenen Lebens ficher zu fenn, ba ber wuthende Mensch ihn mit abnlichen Misbandlungen Dieses Beispiel zeigt, wie es bier mit ber bebroht habe. Juftigpflege fteht.

Den agten Dftober.

Die Fazenda do Bom Sardim gehört einem wohlhabensten Manne, dem besonders daran gelegen war, von der Herrschaft der Provinz Gonaz befreit zu werden, weßhalb er meisnem Begleiter, Antonio da Costa, einen ziemlichen Beitrag zu Bestreitung der Kosten in Rio einhandigte, der, nach Lansbessitte, nicht nur seine Ausgaben, sondern auch Zeitverlust und Zinsen vom verzehrten Kapital in Anschlag brachte.

Nach 9 Uhr Morgens reisten wir ab. Wir burchzogen mitunter angenehme, freundliche Gegenden und schöne Thal-wiesen, von der herrlichen Fächerpalme bewachsen. Besonders schön war das Thal von Osho d'Agoa, wo eine starke Quelle

kniftallhellen Baffers hervorsprudelte. Die Gemäffer biefer Gegenden nehmen ihren Lauf nach bem Doirado.

Die Fazenden da Rancharia do Isidoro, da Castilhana und da Maria Lorenza, armen Besitzern gehörig, waren die einzigen, die wir auf dem Marsche von 8½ Legoas sanden. Erstere war ehemals der Hauptsitz eines berüchtigten Grimpeiro, der mit einer großen Bande zusammengelausenen Gesindels die Diamantenslusse beraubte, und sich selbst gegen die Soldaten in Respekt zu sehen wußte.

Das Gebirgsgestein konnte ich nirgends, als bei Maria Lorenza beobachten, woselbst Grantt zu Tage ansteht. Wir verweilten uns hier einige Zeit, setzen dann unsere Reise weiter fort, und kamen nach 6 Uhr zur Fazenda do Monte do Carmel, die ehemals einer alten Frau gehörte, und von derselben der Nossa Sessora do Carmo vermacht wurde, westalb hier ihrem Andenken ein kleines Bethaus unterhalten wird.

Es wohnte in dieser Fazenda, die nur einige armselige Hauschen hat, ein Bundarzt, oder der wenigstens dasur geshalten ward, weil er nach einigen medizinischen Buchern zu kuriren versuchte, und zu dem Ende sich auch Arzneimittel ansgeschafft hatte.

Den 15ten Ditober.

Einige Wiesenthäler abgerechnet, waren die Gegenden, die wir heute durchzogen, de und bergig, mit ausgebreiteten Hoch-Ebenen, mit kurzem Gesträuch bewachsen. Unstruchtbarer, oft steiniger Boden trat meistens hervor; Granit sand ich am Corrego da Cava. Die Fazenda de S. Felis, an einem Bache gleichen Namens, der mit dem Perdices vereinigt, seinen Lauf nach dem Rio Doirados nimt, war der einzige bewohnte Ort, auf den wir stießen. Weiter links blieb die Zuckersfabrik des Elias.

Nach einem Marsche von ungefahr 7 Legoas kamen wir zur Fazenda dos Troncos, wo wir übernachteten. Sie ist nur 2 Legoas vom Porto de S. Camillo des Rio Paranaiba entsernt.

Nicht selten sindet man auf den Fazenden im Innern Brasiliens, daß mehr Sorgsalt auf die Gebäude der Mahlmühlen, als auf die Wohnhäuser selbst gewendet ist, diese sind durchlöchert, nur mit Lehm beschmiert und mit Stroh gedeckt während das kleine Mühlenhaus mit Ziegeln gedeckt und mit Kalk beworfen ist. Auch in dieser Fazenda war dies der Fall. Als der reinlichste, von dem Wohnhause entsernte Ort ward und die Mühle zum Quartier angewiesen, woselbst auch ein Hauslehrer, versteht sich, aus der Klasse derer, die barfuß gehen, seinen Wohnsitz hatte, der zugleich Kinder aus der Nachbarschaft, selbst einige der Indianer, im Schreiben und Lesen unterrichtete.

Der Familienvater mar abwesend, und da das weibliche Geschlecht sich gewöhnlich nicht sehen läßt, so machte der Schulmeister die Honneyrs. Um das Ahendessen nicht kalt auf dem Tische erscheinen zu lassen, kam die sorgsame Hausfrau nebst ihren Töchtern mit den Kochtöpsen hinter die Mühle geschlichen, wo sie dann die Speisen auf Schüsseln durch ein Kleines Loch in das Zimmer reichten. Das Frühstück erhielten

wir auf gleiche Beife.

Den 16ten Oftober.

Die Gegenden, je mehr wir uns dem Rio Paranaiba näherten, wurden immer bergiger, steiniger und waldiger, mit überaus schlechten Wegen. Die Nacht über hatte es stark geregnet, wodurch der Uebergang über den Rio Bagagem, der gerade unter einem großen Wassersall ist, nicht wenig gefährelich wurde. Das Basser war reißend, das Flußbett voll großer Steine, und nur durch Hülfe eines kühnen und kundigen Vorreiters erreichten wir, da das Wasser bis an die Mitte des Sattels reichte, ohne Unsall das jenseitige Ufer, in dem Distrikt der Indier Bororo's. Ehe man an diesen Flußkommt, ist Sienit das Hauptgebirgsgestein; die Felsen im Flusse bestehen aus Glimmerschieser, und weiterhin, auf einer Höhe, wo die Straße nach Goyaz an den Porto Real do Paranaiba führt, sieht Granit zu Tage.

Von hier aus fanden wir nur einige einzeln stehende Wohnungen der Indier, und kamen gegen 1 Uhr in die Alsbea das Pedras. In dem Hause des Capitas Leopoldo, eines der Vornehmsten der Indier, nahmen wir unser Quartier. Das ganze Dorf besteht aus 24 kleinen schlechten, mit Stroh bedeckten, unregelmäßig durcheinander gestellten Häusern, in denen 37 Familien, aus 127 Personen bestehend, wohnen, aber sich schon dermaßen mit Negern und Mulatten vermischt haben, das von ihren ursprünglichen Sitten wenig mehr zu sinden ist. Selbst ihre Muttersprache haben sie vergessen, und sprechen jeht ein schlechtes Portugiesisch, oder auch die Sprache der Paulisten.

Die Bororo's haben eigentlich ihren Gis in ber Proving von Matto Groffo, nicht fern von Cunaba, und theilen fich in mehrere Stamme, welche verschiebene Sprachen reben, Die Bororo'. Parisi und Caviri. Da nun vor 70 ober 80 Sabren bie gerabe Strafe von S. Paulo nach Gonag, von einem unternehmenden Manne, Namens Bartholomeo Boeno ba Ca= mara Lemos Unhanguera, auf eigene Rosten eröffnet wurde, beffen Familie noch jeht, zur Belohnung, bie Paffagegelber über ben Rio Grande und mehrere andere, einnimt, biese Strafe aber, zwischen bem Rio Grante und bem Rio Paranaibt, febr einfam, und ben Unfallen ber wilben Capapos ausgesetzt mar, so versetzte man einen großen Theil der Inbier Bororo's, bie in freundschaftlichem Vernehmen mit ben Portugiesen ftanben, in biese Gegenden, und raumte ihnen ben Diffrift zwischen bem Rio Granbe und Paranaiba mit 11/2 Legoas Breite gu beiben Seiten ber Strafe ein, vertheilte fie langs biefer Strafe, und baute ihnen Saufer, mit ber Bebingung, bie Gegend, jur Sicherheit ber Reifenben, gegen die Capapo's zu vertheibigen.

Die Regierung sehte ihnen einen sogenannten Direktor, der seinen Sig in der Albea de Santa Anna hatte, nicht fern vom Rio das Belhas, woselbst auch eine Kirche erbaut ist, der ein Bikarius vorsteht. Bor wenig Jahren noch besoldete man auch einen Schmidt, um die Werkzeuge der Indier immer in gutem Stande zu erbalten.

v. Efchwege Brafitien.

Durch Unthatigfeit und Bebrudung von Seiten ber Direftoren, ju welchem Umte gewöhnlich unwissenbe Goldaten aus Gonag gewählt wurden, tamen jedoch biefe Rolonien nie in Aufnahme, und obenein war man auch in ber Wahl ber baselbst angestellten Geiftlichen nicht gludlich. Krankbeiten rafften ebenfalls viele babin, fo baß fich bas Gouvernement von Gopax genothigt fab. bie Kolonien mit andern Indiern zu verstärken, und vor ungefähr 50 Sahren eine große Unzahl Indier vom Uruquan, von ben Stammen ber Caraia und Tapirapé in biefe Gegenden verfette, Die fich ebenfalls mit ben andern fo gang in Gins verschmolzen haben, bag fie jest nicht mehr von ihnen zu unterscheiben find. Behn Sahre fpater ward abermals ein großer Theil bes Stammes ber Xigriaba's aus bem Gertao von Babia bieber verfett. Bon biefen letteren giebt es noch viele, die ihre Muttersprache reden, und bie alten Sitten beibehalten haben. Sie wohnen größtentheils in ber Albea be Santa Unna, wo ich auch noch ein altes Mutterchen fand, bie aus jenen Sertoes gekommen, nichts von ber portugiesischen Sprache verstand, und gang nacht bei einem Reuer faß.

Den 17ten Detober.

Um eine genauere Kentniß bes Porto bo Paranaiba und bes Flusses, ber die neue Grenze zwischen Minas und Gopaz ausmachen sollte, zu erlangen, begab ich mich heute dahin. So wie man sich dem Paranaiba nähert, werden die Berge dick waldig, Gneis, mit aufsigemdem Sienit, kommt zum Vorschein, der Gneis mit einem Streichen in der 8ten Stunde und einem Einfall nach Süden. Der Strom ist reißend und mit vielen hervorstehenden Gneisselsen besäet, so wie der Rio Paraiba. Zur Uebersahrt bedient man sich einer Barke von zwei aneinander besestigten Kanoten. Der Fährmann wohnt auf dem jenseitigen, rechten Ufer, wobei sich auch eine kleine Fazenda besindet, und ist verpslichtet, den dritten Theil des eingenommenen Fährgeldes an den König abzuliesern, wobei es jedoch ganz von seinem guten Willen abhängt, wie viel er davon in Rechnung bringen will.

Mehrere Gutsbesitzer aus der Nachbarschaft ersuchten mich, die Grenze von Minas dis zum Rio Catalaö auszubehnen, der sich 6 Legoas weiter hinunter in den Paranaida ergießt, um auf diese Weise ebenfalls von Gopaz los zu kommen; da aber das Gesetz wegen der Grenzbestimmung sich nur auf die Kirchspiele des Julgado von Arara und Dezemboque bezog, und jene Gegenden schon zum Kirchspiele von Santa Cruz gehören, so konnte ich ihnen nicht willsahren, obgleich ein weit besseres Arrondissement sur Minas dadurch wurde entstanden seyn.

Nachdem ich von Allem, was mein Geschäft betraf, Erkundigung eingezogen, kehrte ich nach der Aldea das Pedras zurück, wo sich indes viele Indianer der Nachdarschaft verssammelt hatten, um mich zu sehen. Es war mir auffallend, unter dieser Menge keine Jünglinge und Mädchen im Alter von ungefähr 14 bis 20 Jahren zu sehen; und da ich nach der Ursache fragte, ersuhr ich, daß vor 20 Jähren der größte Theil der Männer nach dem Araguan, gegen andere Wilde in den Krieg geschickt worden, wovon nur wenige zurückgekommen.

Um die Nationaltanze der Wilden einmal zu sehen, bat ich unseren Wirth, doch am Abende ein Fest zu veranstalten, wozu alle mit Vergnügen sich einsanden, besonders, da ich ein Fäschen Brantwein zum Besten gab. In einem benachbarten Hause, zu Tanzvergnügungen bestimmt, versammelten sich Jung und Alt, und tanzten die ganze Nacht hindurch, mit außerordentlicher Leidenschaft, ohne daß einer sich betrunken hatte, oder Jank und sonstige Unanständigkeiten vorgefallen waren.

Unter ihren Tanzen zeichneten sich vier verschiedene aus. Der eine, welchen sie Cururû nannten, scheint rein indianisch zu seyn. Die ganze Gesellschaft, und wenn es auch mehrere hundert Personen sind, welches, wenn sie im Freien tanzen, ost der Fall ist, bildet einen Birkel, wobei die Manner auf einer Seite, die Weiber auf der andern sind, und die Musik in raschem 5/4 Takt spielt. Der große Kreis bewegt sich langssam, die Manner siguriren jeder sür sich, die Weiber gehen

nur langsam, indem sie den linken Urm auf die rechte Schulzter der Nachbarin legen, wodurch sie eine etwas schiese Stelzlung bekommen, welche gewöhnlich die noch unbekleideten Inzbianerinnen annehmen, um ihre Schaamtheile zu verbergen. Abwechselnd zwei und zwei der Weiber treten sodann in die Mitte des Kreises, und singen eine Strophe, gewöhnlich das Lob einer gegenwärtigen Person, welche darauf Alle wiederzholen. Die Musik bestand aus Guitarren, Tambourinen und Rappeln. Die Guitarre muß man schon als Zusat von Zivizlistung betrachten.

Ein anderer Tang, Taia genannt, wird nur von neum Personen getangt, die fich in brei Reihen ftellen; fechse find immer in Bewegung, tangen vor einander auf, ziehen fich burch und wechseln die Plate, alles fehr rafch; die übrigen brei fpielen Die obengenannten mufikalischen Instrumente, und fingen ftrophenweise, ber Rest ber Gesellschaft flatscht mit ben Sanben. Diefer Zang ift kunftlich und schon, und konnte in gebildeten Gesellschaften eingeführt werben. Beibe genannte Tanze find wol national-indianisch; die andern, welche sie aufführten, scheinen schon modifizirt, theils von ben Regern abstamment, theils von portugiefischen und spanischen Tanzen zusammengefest: 3. B. ber Necortado, ber eine Urt großer Chaine ift, und wozu gefungen wird; ferner bie Bailas, bie nur wenig von einander verschieden find : zwei Reihen Manner und Beiber stellen fich gegen einander uber, figuriren, ziehen fich burch, und formiren alsbann einen Rreis. Die Musik bagu ift lebbaft und mit Gefang abwechselnd; bie Manner fingen zuerft, und zwar wenn fie vor einander figuriren; bie Beiber fallen alsbann mit ihren ichneibenben Stimmen ein.

Den isten Detober.

Bei meiner Ankunft in der Albea das Pedras fand ich die Menschen schüchtern, traurig und zurückgezogen, so daß es mir auffallend war, dis ich endlich von ihrem Capitao Leopoldo erfuhr, daß man ihnen gesagt habe, sie wurden nun ihre bisher genossenen Rechte verlieren, und sogar als Sklaven

behandelt werden. Man glaubt nicht, wie die armen Indier erfreut waren, von mir das Gegentheil zu erfahren; sie wußeten nicht, wie sie mir ihren Dank genugsam zu erkennen gesten sollten.

Bei meiner Abreise versammelten sich alle, Abschied von mir zu nehmen. Die Weiber stellten sich in einen Trupp auf einen Hügel, und die Männer, mit alten Flinten bewassnet, auf die andere Seite. So wie ich mich zu Pserde setze, gas ben sie eine Salve, und die Weiber sangen mir Loblieder; mehrere der Wohlhabendsten begleiteten mich zu Pserd. So weit die Augen uns nur erreichen konnten, welches beinahe eine Viertelstunde Wegs war, dauerte der Gesang und das Schießen sort. Von einer Anhöhe schießte ich ihnen mein letze tes Lebewohl, indem ich ihnen mit dem Schupftuch zuwinkte; alle Weiber wiederholten dieses mit ihren Tüchern. Wahrzscheinlich werde ich dieses gute Völksden, dem ich neues Leben gab, nie wiedersehen; ihre Dankbarkeit rührte mich, und verzsetzte mich mehrere Stunden in eine traurige Stimmung, bezsonders da die Gegenden auch nichts Erheiterndes hatten.

Ein Bergruden von gemeinem rothen Sanbftein, mit furgem Gestrauch bewachsen, zu beiben Seiten Thaler, in welchen ber Rio bas Pebras, eigentlich nur ein fleiner Bach, feinen Unfang nimt, waren unfere Begleiter bis beinahe gu bem herrlichen fanften Thale ber Aldea ba Eftive mit seinem Arpftall-Bache und einer Reibe schoner Kacherpalmen. Wenn Die Geele noch so fehr in Traurigkeit gehullt mare, mußte sie bei bem Unblick ber grunen Biefen biefes Indianischen Dorfes fich -erheitern. Reinlichkeit und Fleiß ichon beguterter Inbier, gaben bemfelben einen bebeutenden Borzug vor der Albea bas in welcher sich nur die, von berfelben schon etwas entfernt gelegene fleine Fazenda bes Capitao Leopoldo, ber eine Buder = und Brantmeinfabrit bafelbit bat, auszeichnete. Mur im Borbeigehen besuchte ich ihre Bewohner, die aus me= nigen Familien befteben, wovon aber ber größte. Theil in ben Pflanzungen war. Sch fand bier noch Refte eines großen Festes; auf ber schonen Biefe batte man eine große Laube

errichtet, in ber ein Cururû von hundert Paaren getanzt worzben war. So ergreifen diese Urbewohner Amerika's jede Gestegenheit, sich zu vergnügen, während die europäischen Anzkömmlinge keinen Sinn dasur haben, sie auf alle Weise bestrücken, ihnen auch noch diese wenigen Freuden mißgönnen, und sie ihnen gern rauben möchten.

Von ber Albea ba Eftive aus burchreiften wir größtentheils bie schonften Cbenen, von bedeutendem Umfang, und bie burch feine Runft fo mafferrecht zu machen maren. Sch halte bafur, bag fie noch einige taufend guß uber ber Meeresflache erhaben find, ba nicht nur die Temperatur ziemlich ge= maßigt ift, fondern auch die großen benachbarten Bluffe gwi= fchen tiefen Bergufern mit einem ftrengen Bauf bem Rio be la Plata zustromen. Befonders zeichneten fich bie Gegenben von ber Albea bo Bizarrao und ba Boa Biffa burch ihre Schonheit und Fruchtbarkeit aus. Gegen 4 Uhr kamen wir nach ber Fazenda bas Furnas, bie einem Portugiesen gebort, ber mit einer Indianerin verheirathet ift, und beshalb die Privilegien ber Indier bat. Nicht fern bavon ift ein berrlicher Bafferfall bes großen Ribeirao bas Furnas, ber fich uber borizontale Sanbsteinbanke in eine lothrechte Tiefe von funfzig Fuß herabfturgt. Das unterliegende Sauptgebirgs-Geftein halte ich fur Rieselschiefer, wenigstens findet man benselben in gro-Ben Geschieben an ben Abhangen ber Unhohen.

Wir hielten uns einige Stunden in der Fazenda das Furnas auf, meinen Soldaten aber schickte ich nach der Aldea de Santa Anna voraus, um Quartier zu machen, weil wir unumgänglich bei dunkeler Nacht daselbst ankommen mußten. Zum Glück sand verselbe einige mitteidige und recht artige Indianerinnen, die uns das Nothigste herbeischafften; denn in der ganzen Aldea war kein Mann zu sinden, da alle in ihren Pslanzungen beschäftigt waren. Der Direktor der Indier, ein alter Soldat aus Gonaz, wohnte auch nicht hier, sondern in dem 3/4 Legoas entsernten Registo do Rio das Velhas. Wir logirten uns also in das Direktorhaus ein, welches ziemlich durchlöchert war, und die schönen Indianerinnen bereiteten uns

bas Essen. Ob wir gleich an biesem Tag 91/2 Legoas (mehr als 12 Stunden) zurückgelegt hatten, waren wir doch, versmöge des ebenen guten Weges, weniger ermüdet, als sonst oft Menschen und Thiere es sind von des Halfte eines solchen Weges in bergigen und skeinigen Gegenden.

Den . . sten . Dftober.

Fruh Morgens gingen wir in ber Albea umber, Die aus 29 fleinen und ichlechten Baufern befteht, in welchen 36 Familien wohnen, um und nach bem Buftanbe biefer Inbier, bie meiftens vom Stamme ber Zigelabas find; zu erkundigen, erbielten aber nur unvollkommene Nachrichten, ba bie Manner, wie schon gefagt, alle in ihren Pflanzungen waren. Die Unlage ber Rolonie ift gut; bas Dorf liegt auf einer Sole, bat gutes Baffer und die Luft muß gefund fenn; die Rirche ift ziemlich groß, aber bem Ginfturge nahe, wie auch bie meiften Baufer. Man fab, bag ebemals Kleiß hierauf verwendet worben war, nachgebends aber, auf gut brafitianische Beife, fich niemand mehr barum bekummert hatte. Der Bikarius wohnt etwas entfernt von der Albea, mo er eine gute Pflanzung befitt; ba er aber feit mehreren Sahren feine Befoldung (jebem Bifarius find 200,000 Reis vom Konige ausgesett) er= halten batte, fo verfaumte er auch feine Beichtkinber; jest 3. B. war er in anderen Diftriften ber Proving won Gona, um Beichte abzuhoren; welches ihm von jeder Perfon 8 Bin-

Mitten in der Albea sieht ein großer Monjollog der für die gesammte Gemeinde den Mais klopft, und folglich in immerwährender Bewegung ist.

Gegen Mittag kam-der Fiel, oder Bollveiwälter, von

Da bie Menschen in ben meisten Gegenden des Innern von Prassillen so entfernt von einander wohnen, besonders in den Sertoss, wo man oft 12 bis 20 Legods Teisen nuß, ehe man eine Airche sindel sodiften von einer Fajenda zur andern zu gehen zum Messe zu lesenzund Beichte abzuhören. 2018 2018

ven Rio Claro auf. Weit unter dem Registo, am linken Ufer, hat der Rio Uberaba seinen Einfall. Die Entsernung des Punktes, wo sich der Rio das Belhas mit dem Rio Para=naiba vereinigt, ist noch nicht bestimmt.

Den 20ffen Ditober.

Erst gegen 12 Uhr setzten wir unsere Reise weiter fort, und zwar in Begleitung des Zollverwalters, der des Wegs kundig war. Obgleich dieser beinahe nicht zu versehlen, da wenigstens keine sehr gangdare Wege seitwarts abgehen, so gewährt doch ein solcher Führer immer einige Beruhigung, dessonders in einem Sertas wie dieser, wo wir 9 Legoas reiten mußten, ohne auf eine Wohnung zu stoßen, und zwar eine große Strecke bei dunkeler Nacht. Der gute, ebene Weg, auf meistens grünen, üppigen Grassluren, beförderte unser Fortskommen sehr. Nur wenige kleine Hügel und Bäche, unter welchen letztern der Rio Uberada der beträchtlichste ist, untersbrechen die weit ausgedehnte Ebene, nur von zwei Indianers Familien bewohnt, die am Corrego da Nossinha ihren Sithaben, und von den benachbarten Portugiesen, der naheliegens den mineralischen Quellen wegen, beneidet werden.

Das einzige mineralogisch Merkwurdige, was mir aufstieß, war jenseits bes Rio Uberaba ein kleiner Bergkopf, voller Feuersteingeschiebe, die wahrscheinlich hier ein Lager bilden; die Hauptgebirgsart hingegen scheint Uebergangs-Thonschiefer zu seyn.

Gegen 8 Uhr kamen wir in Tijuca, dem Hause wo wir übernachten wollten, an. Ein mit einer Indianerin verheiratheter Portugiese, hatte sich hier niedergelassen. Er und sein Kleiner Sohn waren die einzigen Menschen, die wir vorsanden. Armuth und Genügsamkeit schienen hier zu Hause zu sen, indes würzte der gute Wille des Mannes die magere Kost, und da es noch dazu stark zu regnen ansing, waren wir herzlich froh, so gut untergekommen zu seyn. Der Strohffall diente uns zum Nachtlager, und ich vermeinte, nie eine Nacht besser zugebracht zu haben, zum Beweise, mit wie We-

nigem der Mensch sich wohl und sogar glücklich fühlen kann. Ein Wohlbehagen das sich nicht beschreiben läßt, und wovon der beständig in Uebersluß und Gemächlichkeit Lebende sich gar keinen Begriff machen kann, erfüllt in solchen Fällen Geist und Körper, ganz im umgekehrten Maße der erduldeten Unges mächlichkeiten. Wie gemüthlich war mir es oft, in dem Portugiesischen Besreiungs-Feldzuge, wenn ich, bei Kälte und anshaltendem Regen, die Nacht unter einer Kanone zubringen, und so mein Stück Brot wenigstens einigermaßen im Trocksnen verzehren konnte 10).

Den 21ften Dttober.

Einige waldige Thaler, Sandsteinberge und muldenförmige, feuchte Wiesen, mit der schönen Fächerpalme, boten heute mehr Abwechselungen dar, als gestern, obgleich der Weg eben so menschenleer war. Die Albea de Lanhoso mit vier indischen Familien, aus 27 Personen bestehend, war der einzige Ort, wo wir menschliche Wesen sanden. Auch hier sind mineralische Quellen, werden aber nur wenig benutzt, da die Indier die Viehzucht gänzlich vernachlässigen. Die Albea de Uberaba blied uns $2\frac{1}{2}$ Legoas rechts auf der Straße nach S. Paulo, welche wir verlassen hatten.

Chalcedon findet sich in diesen Gegenden hin und wieder in Geschieben; die Hauptgebirgsart scheint aber Grauwacke und Grauwackenschieser zu senn, der in horizontalen Lagern im Ribeiraö de Uberaba Falsa 11) zu Lage steht.

- Nach einem Marsche von 5½ Legoas kamen wir in ben Arrayal ba Capellinha, einen jeht aufblühenben neuen Ort, woselbst wir uns bei einem jungen Geistlichen einquartierten.

¹⁰⁾ Ich kommanbirte die zweite Artillerie Brigade. Die Armes bivouacquirte beständig auf ihren Marschen, und litt Mangel an Allem, bis die Capitulation von Cintra dem Feldzuge ein Ende machte.

²¹⁾ Diefer fallt 12 Legoas unter bem Porth bo Rio Granbe itr ben Rio Granbe.

Um mich burch eigene Beobachtungen von ber Schicklichkeit bes Lotals fur bas Bollhaus am Corrego ba Poffe zu überzeugen, ber gegen 4 Legoas von hier entfernt ift, ritt ich ben folgenden Zag mit dem Bollverwalter babin, und fand alles Baira, eine kleine Indianische Albea von 14 nach Bunich. Versonen ift die einzige bewohnte Gegend ber Nachbarschaft, bie an Unnehmlichkeit, Schonheit und Fruchtbarkeit kaum ihres Gleichen hat. Ich bin überzeugt, bag einstens, freilich vielleicht erft nach Sahrhunderten, Die ansehnlichsten Stadte und Rleden bes innern Brafiliens hier zu finden fenn werden. Bie schnell die Bevolkerung sich jett schon in diesen Gegenben permehrt, bavon ift ein sichtbarer Beweis, baf feit brei ober vier Jahren 80 Kazendas angelegt, und in bem Arrayal ba Capellinha 26 Hauser gebaut worden sind. Selbst bie Indier von Uberaba erkennen die Fruchtbarkeit ihrer Gegend, und bezahlen nicht allein bem Konige ben Behnten punktlich, fonbern unterhalten auch ben Geiftlichen aus eigenen Mitteln.

Ungeachtet ber immer noch zu fürchtenden Anfälle von ben wilden Canapos, die zwischen dem Rio Grande und dem Paranaiba streisen, siedeln sich doch immer mehr Menschen, auch jenseits der südlichen Grenze der Vertheidigungs-Indier an, so daß sie schon auf 20 Legoas am Rio Grande hinunter, bis jenseit des Rio de S. Francisco, vorgedrungen sind.

Die Einwohner bes Distrikts von Capellinha beschäftigen sich besonders mit Viehzucht, wozu sie durch die mineralischen Quellen der Nachbarschaft ausgemuntert werden.

In den von den Hauptstädten abgelegenen Gegenden, und besonders in den Sertoks, sinden sich sast immer einzelne Subjekte, die, durch Verstand oder Reichtsümer ihren Nach-baren überlegen, diese sich gleichsam unterthänig zu machen wissen, selten jedoch zum Besten des Ganzen. Auch hier hatte sich ein solcher Hertschreling ausgeworfen, dessen Beschle oft mehr als die des Gouverneurs galten, und dessen Geißel bessonders die armen Indier sühlen mußten. Er theilte mir seinen Plan mit, der auf nichts weniger hinzielte, als den Indiern nach und nach ihren Distrikt ganz zu nehmen, und an

Portugiesen zu vertheilen, unter dem Vorwande, daß die Indier dem Könige keine Vortheile brachten ic. Da er aber in mir einen eifrigen Vertheidiger dieser Menschen fand, und ich ihn versicherte, daß ich Alles anwenden wurde, um dieselben im ungestörten Besitze ihres Eigenthums und ihrer Gerecht= same zu erhalten, war er höchst unzufrieden.

Da ich mich jetzt aus der Nachbarschaft der Indier entsferne, so füge ich hier noch die Bevölkerungstabelle der Indianischen Aldeas bei, wie auch mehrere Wörter der Indier Xisgriaba's, die ich von einem Weibe nur durch vieles Bitten herausbrachte, da sie in Gegenwart Fremder sich schämen, ihre Muttersprache zu reden; eine Bemerkung die ich schon bei mehrern Nationen machte.

		Seuerftellen .	Samilien.	* Perfonen
Mea	bas Pebras	24	37	127
**	da Estive	6	6	47
,,	do Bizarrao	5	6	30
"	da Boa Vista	4	5	15
29	de Santa Anna	29	36	118
22	do Corrego da Rossinha	2	2	10
,,	de Lanhozo	4	4	27
"	de Uberaba	8	9	47
"	da Baira	3	4.	14
	9 Albeas	3: 85	109	435

Digitation Google

Eine späterhin im Jahre 1821 eingereichte Volkstabelle ber Indier, die an der Straße von S. Paulo nach Gonaz wohnen, nebst einer Klage berselben gegen die sich in ihre Bestitzungen eindrängenden Portugiesen, an deren Spitze das schor erwähnte Subjekt stand, giebt folgende Resultate:

Albeas bie zw bem Rio bas B und bem Rio naiba lieger	ethai Para	aig		S. Dominges	Rio das Pedras	Effire	Bizarrao	Boa Bista		Furnas	S. Anna	Summa
Manner			4	27	33	20	11	11	1	14	84	
Beiber			3	14	31	23	10	14	-	9	90	14
Minderjährige			6	13	38	31	21	30	1	12	88	
San	ıma	1	3	54 1	02	74	42	5.5	8	3.5	262	637
Albeas die zwisschen bem Rio bas Belhas und bem Rio Granz be liegen, und aus benen bie Indier burch Portugiesen verdrängt wurz ben.	Rio das Belhas	Roffinha	Uberaba	Dijuco	Lauhogo	Uberaba Fasha	Toldas	Raira	Tolle .	Espinhas	Rio Grande	
Månner	7	3	2	8	5	13	5	"	2	5	3	
Weiber	5	3	3	8	8	15	7	"	2	9	-3	
Minderjährige	8	5	3	7	17	38	11	,,	4	21	4	- 3
Summa	20	11	8	23	30	66	23	,,	8	35	10	234
							Su	mn	ıa	to	tal.	871

Worter aus ber Sprache ber Aigriaba's.

2714 11 14	
23ater	.Mamang
Mutter :	.Nehataki
Großvater) 24.	· Administration of the control of
Großmutter \	Angrata
Sohn	Ingrá
Tochter	Bacotong auch Bicong
Entel	Inschiutu
Huge	Aitó dadamá.
Dhr	d'Aipogri
Mase	d'Asigri
Saar	d'Ahaschi .
Ropf	d'Agrang
Hals	.d'Aputů .
Bruft	d'Anhocutu
Bauch	d'Atomong
Bein	d'Atéâ
Fuß	d'Aprá
Munb	d'Atohá
Hand)	. 1/2 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
Finger \	d'Aschipigrá
bas mannliche Glieb	d'Apahng
bie weiblichen Geschlechtstheile	d'Agri
Eins	Hemerotong .
3mei	. Prané
Drei	Escumtatong
Bier	Moropoè
Bogen	Comekané
Pfeil	Etiké
Brantwein	Kûkusé
Wasser	Ku
Mehl	Kupaschů
Bananen	Amiotsché
Mais	Notsché
Baum	Oté
Bananen	Amiotsché Notsché

Rorb Schikitong
Feuer Kutsché
Suhn Schiká
Sahn Teorá
Sund Goabsang Vierb Sumschari
Pferd Sumschari
Rindvieh Kuptaků
Unge
Haus Gri
Meffer
Zopf
Weiberrock
hemb
Halstuch Schigrangeusupischi
Sut Scraipahng
Simmel
Conr.e Estagró
Sterne Oaitomorin
Mond Oà
Bind Kuteté
fingen Tonigri es ist gut Intsché
es ist gut Intsché
gieb her Ui
komm her Uiktû
geh weg Imtuschaimurim
ja Impâ
nein
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Den 23ften Oftober.

Da wir gegen unsern gefälligen Hauswirth ben Bunsch geäußert hatten, bei Beiten zu frühstücken, und möglichst stüb abzureisen, so ließ er schon am Abend vorher den Kasse machen, ein braunes Masser von geröstetem Mais, welches biesen Namen führt (eigentlicher Kassee wird hier noch nicht gebaut), hatte aber die Unvorsichtigkeit ihn in einer kupser nen Kanne die Nacht übet stehen zu lassen. Kaum daß wir nun am Morgen einige Tassen bavon genossen hatten, übersiel und alle ein heftiges Erbrechen, noch ehe wir das Frühstück verließen. Dieser plötslichen Ausleerung des Magens war wol zuzuschreiben, daß das Gift keine weitere Folgen zu-rückließ, und wir ohne Beschwerden unsere Reise sortsetzen konnten.

Unfangs war die Gegend ziemlich eben, mit schönen Grassluren und abwechselnden Walden, an kleinen Bachen hin und wieder sumpsige Wiesen mit der Facherpalme geziert; einige Meilen weiter hin wurde der Boden aber unfruchtbarer; links erhob sich ein kleiner Bergzug, an dem sich der Weg mehrere Legoas weit hinzog; ein wackenartiges, thoniges, sehr zerklüftetes Gestein (der Uebergangs-Formation angehörig) trat an mehreren Stellen hervor, hin und wieder ein sandiger Eissenstein auf ihm gelagert.

71/2 Legoas betrug unfer heutiger Marfch, auf bem wir burch die Fazenda von Bafilio famen, die einzige bewohnte, und von bem Ribeirao ba Farinha Pobre bemaffert, an bem wir weiterhin, in ber sogenannten Fazenda ba Farinha Pobre übernachteten. Beere von Mosquitos qualten uns in bem offenen, erft neu angefangenen Saufe; fie ftachen burch Rleiber und Bettbeden, fo bag fast fein Schut zu finden mar, wenn man fich nicht ftart einhullen, und fich bem anderen Uebel, bor Site ju erftiden, aussehen wollte. Der Gigenthumer, ber mit feiner jungen Frau in einem fleinen, von Knuppeln gu= fammengebundenen Bauschen wohnte, gab mit ber größten Gaftfreundschaft alles her, mas er hatte, und balb murben wir auch bie Bertrauten feines Lebens. Bor Rurgem erft mit ber Tochter eines reichen Mannes verheirathet, und gwar un= ter ber Bedingung einer guten Mussteuer, bie ihm nun, ba er schon die Frau habe, verweigert werbe, fen er entschlossen, seine Frau, mit ber er übrigens gufrieben lebe, bem Papa wieder gurud ju schicken. Diefes erzählte ber Mann mit einer folden Gemutheruhe, als wenn ber Sandel eine Ruh ober ein Ralb betrafe.

D. Efdmege Brafilien.

Den 24ften Dftober.

Da fich ber Rio Granbe und ber Rio bas Belhas in biefen Gegenben auf 4 Legoas nahe find, und ihren Lauf mifchen tiefen, felfigen Bergen haben, fo muß naturlicherweiße auch bie bazwischen liegenbe Gegend, in ber viele fleine Gemaffer entspringen, bergig fenn; boch fanden wir mitunter auch hohe, fich weit erftredenbe Bergebenen, mit Gras und jum Theil mit turgem Geftrauche bewachsen, auf benen überall das melancholische Pfeifen ber großen Bachteln erschallte. Der Lag mar außerordentlich schwul und gewitterhaft. Unter folden Umftanden gewähren bie Bergebenen ben Bortheil, bag man oft ben Gemittern, bie man in großer Ferne ankommen fieht, wenn man ihren Bug beobachtet, ausweichen fann. Beobachtungen biefer Urt tamen uns heute fehr ju Statten; von Subosten zogen bie Gewitterwolfen beran, und burchschnitten unfere Strafe; ein Aufenthalt von einer halben Stunde mar binreichend, bas Gewitter vorüberziehen zu laffen, und fo famen wir trocken ins Nachtquartier, obichon wir allenthalben Spuren eines heftigen Regens fanben. Gemeiner jungerer Sandstein findet sich oft auf ben Höhen, Itacolumit macht aber die Hauptgebirgsart aus, woraus auch bas Hauptgebirge zu bestehen scheint, welches bas linke Ufer bes Rio Grande begleitet, und, wenn ich nicht irre, baselbft ben Ramen Gerra ba Franca führt. Diefes Gebirge ift ber Fortsat bes großen Bugs ber Gerra ba Matta ba Corba, ben ber Rio Grante an ber Gerra bo Dezemboque burchbrochen hat.

Bir ließen die Hauptstraße links, und begaben uns nach der Fazenda de Sacuara, ½ Legoa vom Rio Grande entfernt, deren Bestiger erst seit einem Jahre aus der Gegend von Congonhas do Campo hieher gezogen war. Dort hatte er Haus und Hof, und eine große, aber schon von Waldung entblößte Fazenda verlassen, in der Hossnung sich hier zu verdessern, bereuete aber jetzt sehr, diesen Schritt gethan zu haben, da die Erzeugnisse hier keinen Werth haben, und nichts sur den Verlust eines angenehmeren Lebens in bewohnten Gegenden entsschädigt.

Den 25ften Dftober.

Wir festen bie Reife, in Begleitung unferes Wirthes. nach bem, 6 Legoas von Sacuara gelegenen, Arrayal bo Dezemboque fort. Nichts findet man auf biefem Bege, bas eine besondere Aufmerksamkeit verdiente. Itacolumit schien bie Saupt= gebirgsart, bas Streichen feiner Schichten ift an mehreren Stellen in ber 7ten Stunde. Man entfernt fich vom Rio Granbe, und nahert fich mehr bem Rio bas Belhas, an beffen linkem Ufer ber Urranal liegt und ben Gipfel bes Julgabo von Dezemboque ausmacht. Die Ufer bes Rio bas Belhas find soldhaltig, und man hat an mehreren Stellen barauf gearbeis ba jedoch alle biefe Unternehmungen mit zu geringen tet: Mitteln waren angefangen worben, fo hatten fie balb wieber aufgegeben werben muffen. Dezemboque ift weit alter als Urara, und es herrscht zwischen ihnen eine gewisse Gifersucht, inbem beibe fich nicht fur unwurdig halten, gur Billa erhoben zu werben. Man gablt bier 65 Saufer, und in bem gangen Julgado follen 181 bewohnte Fazendas fenn. Rechnet man nun auf jebe Fazenda bochftens 20 Personen, und auf jebes Saus in Dezemboque 5 Personen, so erhalt man eine eber au hoch, als zu niedrig angeschlagene Bevolkerung von nur 3945 Ropfen für einem Flachenraum von ungefahr 500 Quabrat=Legoas.

Wir hatten heute das sonderbare Schauspiel, von Millionen Termiten versolgt zu werden, und wir wurden sehr von
hnen belästigt worden seyn, wenn nicht ein Luftzug, der uns
entgegen kam, sie abgehalten hätte, uns in die Gesichter zu
lliegen; sie hingen sich deshalb nur auf unsere Rücken, wo sie
Schutz vor dem Winde hatten, und zwar in solcher Menge,
daß Menschen und Thiere, singerdick damit überzogen waren,
indem sie über einander herkrochen und dann, nachdem sie
ihre Flügel abgeworsen hatten, klumpenweise herabsielen. Diese
Versolgung dauerte wol eine Viertelstunde lang, dis sie sich
nach und nach verloren, und, der Flügel beraubt, ihrer Bestimmung entgegenkrochen.

Bis zum 28ften Oktober blieb ich in Dezemboque, um ben ganzen Buftand bes Julgado, wie ich in Arara gethan,

zu untersuchen; bieses aber ist zu unwichtig für ben Lefer, weshalb ich nicht weiter babei verweise.

Auch hier entrichtete man Zoll, von den aus Minas und S. Paulo kommenden Waaren, und das Zollhaus hatte, ru das vom Rio das Belhas, einen Zollverwalter, einen Kommandanten und zwei Soldaten von Goyaz; da der Zoll aus Minas nun aushörte, so hat auch diese Einnahme bedeutend sinken mussen.

Der Vikarius bes Kirchspiels, ein artiger junger Mann, ber mich auszeichnend bewirthete, führte mir in der Kirche zwei alte Manner vor, wovon der eine 115, der andere 108 Jahr alt war; beibe waren gesund und rustig.

Den 28ffen Dttober.

Mein Gepäck, das den geraden Weg von Arará hieher genommen, fand ich in vollkommen gutem Zustande; die Thiere hatten Zeit gehabt, auszuruhen, und ich konnte num meine Rückreise nach Villa Rica antreten. Meine Reisegesährten ließ ich alle zurück. Nach Landessitte ward ich von einer Menge Menschen zu Pferde eine halbe Stunde weit, begleitet, und zog dann einsam über die dden, kahlen und felsigen Itacolumit-Berge, die den Namen der Serra do Dezemboque sühren. Die Schichtung des Gebirges läuft von Ost nach West, zuweilen ganz senkrecht stehend, und bildet oft groteskt Felsenwände, auf deren treppensörmigen Absähen schöne blaublühende Velozias prangen. Eine Menge kleiner Bäche entspringen aus diesen Bergen, und fallen vereint, unter dem Namen des Rio de S. Antonio, in den Rio Grande.

In dem Thal der Fazenda do Ignacio Coelho findet man den Itacolumit mit dem Thonschiefer abwechselnd, welches meine sonstigen Beobachtungen bestätigt, daß beide Gebirgsarten gleichzeitiger Entstehung sind, und zu den Urgebirgen gerechnet werden mussen, zu welchen ich sie auch in meiner Geognosie gezählt habe 12).

¹²⁾ Unter bem Titel Instrucção para os Mineiros do Brazil, habe

Bis hieher, auf einer Strecke von 61/2 Legoas, war auch nicht eine menschliche Seele zu finden.

Den 29 fen Detober.

Bewohnter, obgleich ebenfalls bergig, waren die Gegenden, die ich heute durchzog, übrigens nicht besser kultivirt als wenn sie undewohnt waren. Die Quellen des großen Rio de S. Francisco haben in diesen Gebirgen ihren Ursprung, und schon als kleiner Bach, bei der Fazenda do Sozé Francisco, sührt er diesen Namen. Auf den Höhen lief die ehemalige Grenze von Goyaz und Minas hin.

Wir übernachteten in dieser Fazenda; der Eigenthumer, ein ziemlich bejahrter Mann, und einer von denen, die viel anfangen und wenig vollenden, vertried mir mit tausend Fragen die Zeit. Unter anderm mußte ich ihm auch Anweisung zum Eisenschmelzen geben. Er versicherte, daß in der Nachzbarschaft viele Eisensteine wären, und hatte auch schon einigemal in einem kleinen Deschen zu schmelzen versucht, allein die Resultate waren nicht gut ausgefallen.

Den Joften Ditober.

Man kann auf dem Hochlande Brafiliens immer sicher darauf rechnen, daß Uebergånge von einem Hauptthale zum andern, durch einen mehr oder minder hohen Gebirgsrucken, von welchem andere Gebirgsarme und transversale Thaler austausen, dem Reisenden nicht geringe Schwierigkeiten in den Weg legen, besonders, da in jedem Thale dieser Art bestimmt größere und kleinere Bache fließen, die oft sumpsig, meistens ohne Brucken und folglich bei etwas hohem Wasser gar nicht zu passiren sind, so daß man oft mehrere Tage in solchen Gegenden unter freiem Himmel liegen, und den Ablauf des Wassers abwarten muß. Auch hier ist der Uebergang aus dem

ich in Rio ein Wert jum Druck hinterlaffen, beffen erfter Theil bie Geognosie betrifft, und worin vorzüglich bie von mir als neu angeführten Gebirgsarten Brafiliens aufgestellt finb.

Hauptthale bes Rio Grande zu dem des Rio de S. Francisco außerst beschwerlich wid unbequem; Berge und Thater, Felsen und Bache brangen sich über = und durcheinander, und bieten dem Wandrer mehrere Legoas hindurch manches His berniß dar.

Bei der Fazenda da Casca d'Anta kommt man an eine, gewiß über tausend Fuß hohe senkrechte Felsenwand der Serra da Canastre, von der sich, aus einem tiesen Einschnitt, eine der Hauptquellen des Rio de S. Francisco herabstürzt und einen sehenswerthen Wasserfall bildet. Die Serra da Canastra, gleich der Serra do Dezemboque, zu dem Hauptzuge der Serra da Matta da Corda gehörig, und wahrscheinlich auch, gleich jener, aus der zweiten Urbildung herrührend, hat ihren Namen von der ausgezeichneten Gestalt, die sie, von Osten aus betrachtet, erhält, und die einem brasilianischen Reisekosser (Canastra) nicht unähnlich ist. Die Höhe dieses Gebirgs möchte ich gegen sünstausend Fuß über dem Meeresspiegel schägen.

Den Biffen Ditober.

Sobalb man die Hauptgebirgskette durchschnitten hat und in das Hauptthal des Rio de S. Francisco kommt, trit der Charakter der Campos wieder hervor, wo hügelige, von tiefen Graben durchschnittene, hier und da mit kurzem Gesträuch und verkrüppelten Bäumen bewachsene Grassluren, und feuchte, stark beholzte Thaler mit einander abwechseln.

Starke Gewitter, aus Suben kommend, zogen schnell über die Campos hinweg, und vereinigten sich mit den dicken elektrischen Wolken der Serra da Canastra, wo sie sich entituden, und die niedern Gegenden verschonten.

Da die Thiere von dem 6 Legoas langen Wege ermudet waren, übernachtete ich in dem Boll= und Wachthause von Pinhoi, welches bald darauf, in Folge der neuen Grenzbeftimmung, aufgehoben wurde, aber auch schon vorher die Unterhaltungskosten nicht gedeckt hatte.

Den iften Rovember.

Von dem Registo (Jollhause) dis zum Arrayal de Pinhoi (3 Legoas), welcher an dem Fuße eines Gedirges liegt und 70 Feuerstellen enthalt, sindet man eine der schönsten, ebenen und offenen Gegenden; der Rio de S. Francisco wendet sich darin links gegen Rorden ab, und die Gewässer dieser Gezgend fallen mit dem Rio Pinhoi, einem kleinen undeträchtslichen Flusse, in den 5 Legoas von hier fließenden Rio Grande, Das nahe Gedirge von Pinhoi, das sich von Süden nach Norden zieht, und isolirt zu seyn scheint, ist goldhaltig, so wie auch die benachbarten kleinen Bäche und Flusse, besonders aber der Rio Pinhoi, an dessen Usern man stark gewühlt hat.

3ch tehrte bier bei meinem ehemaligen Reisegefahrten, bem Bifarius ein. Giner ber beiben Golbaten von bem Doften bes Bollhauses hatte mich babin begleitet. Sch erwähne jeboch biefes Umftanbes bier nur um ber nachfolgenben Anetbote willen. Ein benachbarter Bauer, ber seine Tochter balb möglichst an ben Mann zu bringen wunschte, hatte sich biefen Solbaten zum Gibam auserfeben, und versprach ihm, wenn er feinen Abschied nehmen und bas Mabchen beirathen wolle, eine gute Aussteuer. Der Golbat weigerte fich, weil er schon mit einem andern Madchen versprochen war; doch wich er endlich der vereinten Beredsamkeit des Vaters und des Geistlichen, ben jener gewonnen batte, und nun mandte fich biefer an mich, um bem Golbaten jum Abschiede ju verhelfen. biefes aber zu jener Zeit, ohne hinlangliche Grunde anzugeben, nicht leicht mar, und ich ihm bie Schwierigfeiten auseinander fette, erwiederte er, daß biefe leicht gehoben fenn murben, und ließ einen Chirurgus fommen, ber, obgleich ber junge Mann frisch und gefund war, fur bie geringe Summe von 3 Patacas ein Zeugniß ausstellte, und auf bas heilige Evangelium beschwor, daß berfelbe an Bruftbeschwerben leibe, und jum fernern Militardienst unfähig sep. Mir, bem schon ofter folche Handlungen vorgekommen waren, siel dieß weiter nicht auf, indessen konnte ich doch nicht unterlassen, den wurdigen Seelsforger zu fragen, wie es ihm möglich sep, einen Menschen zu einem falschen Gibe zu verleiten, und ob er bieß fur keine Sunde halte? — worauf er mir mit dem größten priefterlichen Ernst antwortete: wohl sep es eine Sunde, boch sie werde vergeben, wenn man sie nachher beichte.

Den 2ten Rovember.

Ich verließ die schone Gegend von Pinhoi, passirte den Rio das Araras und erstieg die steile Serra de Pinhoi, die aus Itacolumit und Thonschieser besteht, deren Schichten in der 11ten Stunde ihre Richtung haben, folglich beinahe einen rechten Winkel mit den Schichten des namlichen Gesteins der Serra do Dezemboque bilden, und übrigens auch dem ganzen Gebirge seine Richtung geben. Der Itacolumit ist oft sehr quarzig.

Man genießt von biesem Gebirge eine ber weitesten Aussichten, besonders von den, oben am Rio de S. Francisco sich hinunter erstreckenden Kalkbergen, die sich durch ein wellenformig-hügeliges, mit Wald bewachsenes Land dem Gebirge

anschließen.

Die Fazenda de S. Miguel, eine der größten dieser Gegend, mit einer beträchtlichen Zuckerfabrik, liegt gleich unter dem jenseitigen Abhange; ich ging aber noch dis zur andern großen Fazenda, da Capitinga. Biehzucht, besonders Pferdezucht, ist daselbst der Hauptnahrungszweig, und ich sah hier unter ungefähr 50 dreijährigen Füllen, die mitunter sehr gut gebauet waren, die schönsten zu dem niedern Preise von 10,000 Reis verkaufen.

5½ Legoas von hier, an der Fazenda do Quilombo, schloß sich mein Reisezirkel, wovon ich nur das noch bemerke, daß man bei der Fazenda da Ponte Alta auf Kalkstein kommt, nachdem man vorher eine lehmige Dammerde betreten hat, und daß weiter hin, bei der Fazenda do Corrego Fundo Gneis zum Vorschein kommt, an den sich Thonschieser lehnt. Von Quilombo reiste ich, mit Ausnahme einiger Nebenwege, auf derselben Straße, die ich gekommen war, nach Villa Rica zuruck.

Nachrichten über die Entbeckung ber Diamanten in dem Distrikte von Serro do Frio und in dem Sertad von Indaid und Abaeté. — Verwaltungsarten und Ertrag der daselbst angestegten Diamant-Waschereien. — Reglement für die Abmisnistration. — Vermerkungen, das Vorkommen der Diamanten betreffend.

Die eigentliche Entbedung ber Diamanten im Diftritt von Serro bo Frio ber Brafilianifchen Proving von Minas Geraes, und zwar namentlich in ben Bachen os Morinhos genannt, die fich mit bem Rio Pinheiro vereinigen, geschah unter bem Gouvernement von Dom Lorengo b'Almeida, nachbem lange vorher schon die Neger, die fie beim Goldwaschen zufal ligerweise fanden, und andere Personen fie, als schone glangenbe Steinchen, zu Spielmarken gebraucht hatten. Gin gewiffer Bernardo ba Silva Lobo brachte fie als folche, im Sabre 1728, mit nach Liffabon, wo fie zuerft, wenn ich nicht irre, von bem baselbst residirenden hollandischen Konful erkannt wurden, und Lobo ber fich nun als Entbeder bavon ausgab, eine ansehnliche Belohnung bafur erhielt. Der Gouverneur von Minas, welcher bis bahin keine Rotiz von ber Sache genommen hatte, berichtete nunmehr ebenfalls barüber, und erhielt burch eine Carta Regia vom 8ten Februar 1730 ben Befehl, die Entbedung zu benuten und in biefer Sinficht alle Borkehrungen zu treffen, die er fur nothig hielte. Schon ehe biefe Carta Regia bei ihm ankam, hatte er, burch einer Portarie (Befehl im Ramen bes Konigs) vom 2ten

Dezember 1729, alle von ben Goarbamores ertheilte Datas (Belehnungen) auf Gold, in ben Bachen worin sich Diamanten fanden, aufgehoben.

Sett sette er, in einer andern Portarie, vom 24sten Juni 1730, die Art und Beise, wie die Diamanten gewonnen werden sollten, fest, und bestimmte eine Abgabe von 5000 Reis für jeden bei dieser Arbeit zu gebrauchenden Stlaven, als Aequivalent für den Königlichen Fünften, desgleichen eine Strafe von 20,000 Reis für Jeden der insgeheim das Diamanten-Baschen treiben wurde.

Dem Hofe genügten jedoch diese Maßregeln nicht, und er befahl im Sahr 1731, die Arbeiten einzustellen und alle Mineiros (Bergleute) aus jenen Distrikten zu vertreiben. Da sich aber der Duvidor (Tustizbeamte) und mehrere Personen dagegen setzen, so ertheilte der Gouverneur, nach vielen gemachten und wieder verworsenen Planen, die Erlaubniß, noch auf ein Sahr die Arbeiten fortzusetzen, unter der Bedingung, sur jeden Neger 20,000 Reis zu entrichten, und unter einer Strase von 300,000 Reis für jeden, der heimlich arbeiten wurde.

Dieser Erschwerungen ungeachtet strömte nun alles Bolk herbei; mehr als 40,000 Personen (eine boch wol übertriebene Angabe) sollen sich daselbst versammelt und gearbeitet haben, und es soll eine solche Menge Diamanten gesunden worden seyn, daß sie dadurch beinahe allen Werth in Europa verlozen. Um diesem Einhalt zu thun, ließ nun endlich der Gouzverneur den Besehl vom 9ten Januar 1732 ergehen, durch welchen alle Neger und Mulatten, unter Androhung schwerer Strasen, aus der Comarca von Serro do Frio vertrieben, und zu dessen Ausstührung der Duvidor der Comarca und der kommandirende Offizier des Detachemements in derselben durch die Instruktionen vom 28sten Januar und 4ten Februar desselben Jahrs beauftragt wurden.

Durch einen Bando 1) vom 16ten April 1733 fette ber

¹⁾ Banbos nannte man Befehle ber Gouverneurs, bie Gesebestraft

neue Gouverneur, Graf Galveas, die Tare von 20,000 Reis für jeden Sklaven auf 25,600 Reis, und zwar bis zu Ende desselben Jahrs. Der Kauf und Verkauf der Diamanten, außer dem Arrayal de Tijuco, warb ganzlich verboten, und Sklaven durften gar nicht damit handeln. Allen Herumläufern und Bettlern wurde der Eintritt in den Distrikt untersagt, und alle Brantweinschenken mußten des Abends versichlossen bleiben. In demselben Jahr ward auch ein Intendente Geral dos Diamantes ernannt.

Ein Bando vom 2ten Dezember 1733 erhöhete, vom Ansange des Jahrs 1734 an, die Tare für jeden arbeitenden Sklaven bis zu 40,000 Reis. Die Strafen für diejenigen, welche außerhalb Tijuco mit Diamanten handelten, so wie auch gegen die handelnden Negerinnen, wurden ebenfalls ershöht. Feuergewehre wurden ganzlich verhoten, und liederliche Weibsbilder aus der Comorca vertrieben.

Der Bando vom 19ten Juli 1734 hob die Tare ganzlich auf, verordnete, außerhalb des zu bezeichnenden DiamantenDistrikts alle Arbeiten, und alles Diamanten-Suchen einzustellen,
etwanige Uebertretungsfälle aber, wenn sie entdeckt wurden, bei
dem General-Intendanten sogleich zur Anzeige zu bringen.
Alle Lehnbriese (Carta de data) auf Gold in diesem Distrikte,
die nach dem Jahr 1730 ertheilt waren, wurden für ungültig
erklärt, und in Betress der ältern Lehnbriese die weitere Maßnahme von Seiten des General-Intendanten vorbehalten. Alles Goldwaschen innerhald des Distrikts ward ganzlich verboten, und nicht einmal die Werkzeuge, deren sich die Goldwäscher hier bedienen, durften die Landbewohner im Hause
behalten. Endlich ward noch bestimmt, daß alle Diamanten,
über 20 Karat schwer, der Krone gehören sollten.

Durch eine Portarie bes Gouverneurs vom 8ten Nov.

hatten, und in eiligen Sachen, worüber, wegen der großen Entfernung nicht erst in Lissabon angefragt werden konnte, gegeben wurden. Nachdem der hof in Brasilien angekommen, konnten die Gouverneurs keine Bandos mehr geben.

1734, an den General-Intendanten, ward jedem Kausmannsladen in Tijuco eine jährliche Abgabe von 50 Ditavas Gold und jeder Brantweinschenke eine von 30 Ditavas ausgelegt, welches Geld für das Militär und die Pedestres verwendet werden sollte. Auch ward allen Justizdedienten der Ausenthalt in Tijuco verboten, und durch einen besondern Besehl bestimmt, daß der Duvidor der Comarca seinen Sitz in der Villa do Principe häben, und ihm bloß gestattet seyn solle, bei Gelegenheit des Rügegerichts in Tijuco zu erscheinen; im Fall es aber notthig ware, außer dieser Zeit eine Gerichtsperson dahin zu schicken, solle die Ersaudniß dazu jedesmal vom General-Intendanten erst erbeten werden.

Durch einen Bando vom 26ften August 1739, von bem Gouverneur Freire be Unbraba, wurben bie Orte bestimmt, woselbst bie Faiscadores von Tijuco Golb maschen burften, so wie auch bie Perfonen genannt, bie nicht innerhalb bes Diffritte fich aufhalten follten. Die Grengen bes Diftritts wurden burch einen befondern Bando genauer angegeben. Somes Freire verfolgte im Gangen ben Plan feiner Boraanger; inbeffen ba er bie Sare bis auf 230,000 Reis fur jeben Ropf erhöhte, wollte Niemand mehr arbeiten, und er verpach tete beghalb die Arbeiten an einen gewiffen Joao Fernandes be Dliveira, auf 4 Jahre, mit ber Bebingung, nicht mehr als 600 Arbeiter anzustellen. Inbessen arbeitete berfelbe, unter allerlei Bormande, mit mol boppelt fo vielen Menschen, wobei ber Gouverneur, man weiß nicht, aus welchem Grunde, burch bie Finger fab; wenigstens blieben alle Borftellungen, bie ber Intenbant befihalb an ihn richtete, ohne Wirkung.

Den isten Sanuar 1744 wurde ber Pachtkontrakt unter ben nämlichen Bedingungen, auf 4 Sahre erneuert, und durch ein Aviso vom 3ten April 1743 dem Pachter ein jährlicher Borschuss von 150,000 Eruzados zugesichert.

Da das Ministerium endlich die vielen Misbrauche und die zweckwidrige Verwaltung einsah, wurde die Pachtung dem Oliveira abgenommen, und einem gewissen Felisberto Calbeira Brant, vom 1sten Jan. 1749 an, auf 4 Jahre, gegeben,

unter den nämlichen Bedingungen, nur mit dem Unterschiebe, daß ihm gestattet wurde, von den sechshundert Negern in Serro zweihundert nach Gopaz zu schicken, und daselbst arbeiten zu lassen. Aber Brant wirthschaftete nicht besser, wie sein Vorzgänger, und blieb noch dazu 63 Millionen Reis dem Könige schuldig. Man gab also 1753 dem Oliveira die Pachtung aufs Neue, und er erhielt sich darin dis 1759, wo alsdann dieselbe, durch eine Carta Regia vom 28sten Juni desselben Jahrs, an den nämlichen Oliveira, in Gemeinschaft mit Antonio dos Santos Pinto und Domingos Bastos Viana gegeben wurde, die ihn auch dis Ende 1771 behielten, indem man den Kontrakt einigemal erneuert, und ihnen durch eine Carta Regia vom 26sten Februar 1765 einen sährlichen Vorschuß von 200 Contos 2) bewilligt hatte.

Im Jahr 1771 übernahm die Krone die Arbeiten selbst, und stellte sie unter eine eigene Verwaltung, mit dem Litel: Junta da Real Abministração dos Diamantes.

Was die sechs verschiedenen Pachtkontrakte, welche, dem Obigen zusolge, von 1740 bis 1771 Statt gefunden, der Krone eingebracht, geht aus der nachfolgenden Uebersicht hervor.

²⁾ Statt 1 Million Reis, pflegt man bloß 1 Conto zu fagen.

I.

Uebersicht der von 1740 bis 1771 gewonnenen und verkauften Diamanten.

, -	· ·	Rarat	Verfauft für Reis	Der Krone bavon bezahlt :
1fter	Rontrakt	134,071	1,606,272,037	575,864,438
2ter	. ,,	177,200	1,807,472,837	755,875,726
3ter.	- 29	154,579	1,438,015,987	609,526,464
4ter	**	390,094	3,625,586,888	914,921,424
5ter	99	106,416	929,476,750	329,329,972
6ter	,,	704,209	6,108,579,163	1,458,663,563
	Summa	1,666,569	15,515,403,662	4,644,181,587

Der Preis für den sie verkauft wurden, war in diesen Zeiten sehr veränderlich, und man bezahlte das Karat im Jahr

*	1745	411	HILL		11,900	Ditto	
bon	1743 bis	1745	"		13,400	,,	
4			1	22,000	99	nur 200 Rarat murben bas für vertauft.	
	1750)	9,750	"	~4
1750		**)	8,800	"	- '	
	•		(5,500	"	nur 283 Rarat wurden bas	
	1			1	10,250	,,,	
1751		"	.)	10,200	"		
)	10,050	"		
				(5,500	"	für vertauft.
von	1753 bis	1760	"		9,200	"	
	1761		>>		8,600	"	
	1762		"		8,000	"	
1763			5	8,600	29		
	1705		, ,,	. (8,000	99	13,
von	1764 bis	1766	"		8,600	"	

Auf dieser Sohe haben sie sich bis zu Ende bes Kontrakts erhalten.

II.

Uebersicht der unter der Königlichen Berwaltung von 1772 bis 1785 gewonnenen Diamanten, und der dabei vorgefallenen Ausgaben.

		Rarat			
1772	gewonnen	33,493	unb	ausgegeben	Reis 433,117,329
1773	"	50,342	"	99	360,714,233
1774	"	37,083	,,	"	256,320,163
1775	"	36,877	. ,,	33 ·	.264,140,916
1776	"	37,411	,,	"	295,607,092
1777	"	40,517	* >>	>> ··	260,584,173
1778	"	39,068	"	"	248,066,219
1779	. ,	. 39,479.	***	"	214,766,652
1780	**	31,947	22	99	335,490,467
1781	22	38,605	"		239,662,086
1782	»	51,262	22	"	279,816,394
1783	**	48,117	199	. ,,	268,515,714
1784	99	62,038	"	"	266,950,282
1785	99	37,528	» `	"	269,676,202
	Summa	583,767			3,993,427,922

III.

Hebersicht ber von 1776 bis 1788 für Königliche Rechnung verkauften Diamanten.

Im Sahr 1775 verkauft 21,654 Karat für 186,224,400 Reis 65,794 ,,

1776

155,828,400

		••	-				
	1777	"	63,969	"	>>	569,328,550	**
	1778	"	65,763	"	"	585,290,700	,,
,	1779	"	40,387	"	199	391,444,200	22
	1780	"	37,000	. 29	22	340,400,000	"
,	1781	>>	20,000	"	,,	184,000,000	29
,;	1782 -	"	- 20,000	"	,,	. 183,000,000	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1783	,,		99	"	- '	99
1 6	1784	- 99	37,652	"	,,	366,000,000	59
500	1785	"	. 12,500	"	29	115,000,000	"
	1786	"	40,567	22	"	360,216,400	,,,
36	1787	22	13,091	"	23 '	95,400,400	"
	1788	"	e. 29,666	,,	"	262,127,200	199
		-	« 468,043	Rara	t ==	3,794,260,250	Reis
Berbliel	bener Be	stand	115,724	"	=	925,792,000	25
Gesa	mmtwert	h ber	583,767	Rarat	e=	4,720,052,250	Reis

einen reinen Gewinn von = 726,624,328 Reis ober 15 Prozent ergiebt.

welcher, nach Abzug ber vorstehend berechneten Ausgaben zu

Anmertung. hierbei ift bas Golb, welches zugleich mit ben Dia manten gewonnen wirb, noch nicht mit zur Berechnung gezo: gen. Es lagt fich, fur ben angenommenen Beitraum, im Durch fonitt jahrlich au 60,000 Grugabos anschlagen.

3,993,427,922

Aus obigen Uebersichten erhellet, daß vom Sahr 1740 bis 1785 an Diamanten gewonnen worden sind 2,250,336 Karat, die der Krone 5,370,805,915 Reis oder 13,937,876 Cruzados einbrachten. Von diesem Zeitpunkt an sehlen mir die jährlichen genaueren Angaben, so daß ich nur die Gescammtbeträge der gewonnenen Diamanten angeben kann, nämlich:

von 1786 bis 1795 sind gewonnen 293,162 Karat " 1796 — 1801 " " 66,794 " " 1802 — 1806 " " 115,689 " 475,645 Karat.

beren Werth, das Karat zu 8,780 Reis als Durchschnittspreis der obigen verkauften Diamanten gerechnet, die Summe von 4,176,163,100 Reis betragen würde, die jedoch wol kaum zur Bestreitung der Ausgaben mag hinreichend gewesen seyn, da der, vom Jahr 1772 an, auf 200 Millionen Reis jährlich bestimmte Ansatz berselben, wie man aus dem Vorhergehenden ersehen kann, nie zureichte. Die ganze Abministration ward daher eingeschränkt, und sowol die etatmäßigen Ausgaben als die arbeitenden Sklaven auf die Hälfte reducirt.

So weit meine Auszüge aus ben Papieren der Junta da Real Fazenda in Villa Rica. Späterhin kamen mir jestoch andere Berechnungen zu Gesichte, die ich, weil sie von den obigen etwas abweichen, ebenfalls beisüge, um so mehr, da sie auch den Betrag des bei den Diamanten-Wäschereien jährlich zufällig gewonnenen Goldes, und die Ausgaben besstimmter angeben.

v. Efcmege Brafilien

IV.

Uebersicht der Ausgaben und Einnahmen der Königlichen Diamanten-Verwaltung von den Jahren 1772 bis 1795.

Sahr	Jährliche Ausgaben :	Gewonn. Dia Ditavas ")	manten Bintem	Gewonnenes Gold
1772	447,825,1121/2	1,9151/4	2 .	16,333,650
73	374,212,275	2,897	7.L 613	12,743,775
74		2,120	1	12,671,025
75	distal and an water	2,1091/2	21/2	21,260,5871/2
76	317,113,3031/2	2,138 3/4	71/2	21,506,2121/2
77	294,213,161	2,3151/4	31/2	33,628,9871/2
78	278,778,682	2,3325/4	_	30,712,4621/2
79	244,895,014 1/2	2,255 3/4	71/2	30,128,3621/2
80	265,403,430	1,825 1/2	2	30,158,362 1/2
81	280,213,611 1/2	2,206	1	40,551,525
82	313,773,394 1/2	2,9291/4	3	33,957,000
83	297,530,626 1/2	2,750 3/4	1	29,014,9121/2
84	296,863,732	3,5491/2	1	29,913,450
85	291,557,752	2,1443/4	2	21,881,550
. 86	283,469,650 1/2	1,743	6.	21,337,275
87	275,107,133	1,6231/4	e Tr	14,116,275
88	297,152,435	1,635	. 5	18,664,3121/2
89	263,256,139	1,6883/4	7	18,887,025
90	251,387,272	· 1,882 1/4	_	15,365,550
91	266,284,830 1/2	1,6211/4	., 1	16,276,800
92	265,717,9001/2	1,496 3/4	7	20,227,800
93	268,311,244	1,6921/2	4	18,159,562 1/8
. 94	272,250,474	1,9021/2	6	32,838,000
95	201,448,792 1/2	1,477 1/2	7	25,640,100
	6,911,801,865.	50,253.	5.	565,954,5621/2.

^{*)} Im gemeinen Leben werben bas Golb und die Diamanten in ber Provinz Minas Geraes nach Oitavas gerechnet; 128 Ditavas sind 1 Pfund ordinaires Gewicht, und jede Ditava hat 32 Bintem, ober 18 Karat (Portugiesisch: Quilat); ein Karat hat 4 Gran.

Nach Abzug der Summe des gewonnenen Goldes, betrug also die Ausgabe in diesen 24 Jahren 6,345,847,302½ Reis oder im Durchschnitt jährlich 264,410,304 Reis. Die gewonnenen Diamanten in derselben Beit betrugen 50,253 Ditavas 5 Vintem, oder 904,557, Karat, also jährlich 2,093¾ Ditavas 4 Vintem oder 37,689¾ Karat; daß solglich der Krone jede Ditava Diamanten auf 126,477 Reis, oder jedes Karat auf 7,026½ Reis zu siehert tam.

1,823

FEAR BULL

Ausgabe und Einnahme ber Königlichen Diamanten-Berwaltung von den Jahren 1796 bis 1801.

3ahr	Sährliche Musgaben	Gewonn. Di	amanten Bintem	Gewonn. Gold
1796 -	98,757,7641/2	845 1/2	7	23,648,400
97	101,220,492	629	3	10,150,500
981 1137	98,933,656	634 1/4	: 2	20,360,700
99	97,215,444 do	1684 Te	1.4	24,267,900
1800	102,971,868 1/2	687	4	15,112,425
1801 (1ft bafe be 3abr)	60,254,524	342	5	387,750
ेट्डिंड डि.इ.५०	559,353,749.	3,8221/2.	14.87	93,927,675.

Die jahrliche mittlere Ausgabe, nach Abzug bes gewonnenen Golbes, betrug bemnach 84,622,922 Reis, und die jahrliche mittlere Gewinnung der Diamanten 695 Ditavas à 121,759 Reis, oder 12,510 Karat à 6,764 Reis. Uebersicht der von der Diamanten = Verwaltung im Jahre 1814 an die Königliche Schaffammer in Rio de Janeiro überschickten Diamanten.

Sorten	Anzahl Diamar			Gewid Rarat		Ratat	Gran
1ste	18		mehr	als	8	180	1
	1 4	von	7	bis	8	1:	
	11	von	6		. 7	11:	
2te	25	von	- 5		6	947	2
14	67	von	4	- ,	5		1
1	130	von	3		4)	
3te	568	von	2		3	1285	22
4te		von	1		2	3690	**
5te		von	meni	ger als	1	1	
6te				besgt.		1	
7te) ,			99		1	
8te	7	•	ь .	,			-
9te	,			22		12,456	"
10te -				57			
11te		, ,	1 "	,	. 4	.)	
12te				23	, ,	. .	,
	4	d					
				1		18,558.	3.

Im Sahr 1815 betrug das Gefammtgewicht der an die Königliche Schahkammer abgegebenen Diamanten . 27,756 Karat. Uebersicht ber von der Diamanten = Verwaltung im Jahre 1818 an die Königliche Schapkammer in Rio de Janeiro überschickten Diamanten.

•								
Sorten	Anzahl Diama			Ge wie			Rarat	Gran
1 ste	11		mehr		8		178	3
	(4	von	7	bis	8)	- 11	17
	6	von	6	_	7	1		
2te	9	von	5	_	6	>	545	"
	38	von	4	_	5	1	Tang N 1	
	80	von	3	-	4)		.*
3te	507	von	2		3	- 1	595 .	77
4te		bon	1	<u> </u>	2 .	• •	1872	2)
5te		, von	wenig	jer ale	1		2971	:00
6te			1	besgl.	٠,	j. 's	1219	
7te		-		"		1	791	**
8te		•	Ć.	22			756	~· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
9te				99			282	. ,,
10te	4		1-7-	**	. 3		86	, ,,,,
11te				77			56	1
12te				"	٠.	rd 1	44	2
	\$17	1			-		-	-

Sch wiederhole nochmals bas Gewicht ber gewonnenen Diamanten in ben verschiedenen Zeiten:

Vom Sahre 1730 bis 1740 ist die Anzahl und das Gewicht der gewonnenen Diamanten ganzlich unbekannt, indessen möchte man, in Vergleichung mit dem Ertrage der folgenden Sahre, gering gerechnet, doch wol jährlich 20,000 Karat anznehmen können, folglich für die 10 Sahre = 200,000 Karat

Bom Sabre 1740 bis 1772 1,666,569 1772 - 1806910,5111/2 , In ben Jahren 1811, 14, 15 und 18 nach ben letten Tabellen . 74,1471/4 ,, Die 11 fehlenden Sahre bis zu 1822, in benen fich bie Musbeute aufferorbentlich vermindert hat, mochten wol jahrlich im Durchschnitte nicht hoher als 12,000 Rarat anzunehmen senn 132,000 Hierzu kommen nun noch bie, in ben Jah= ren 1806 bis 1808 in ben Fluffen Indaid und Abaete von einer beson= bern Abministration gewonnenen Dia= manten, unter benen einer von 55, ein anderer von 19, und 5 Stuck von 10 Karat maren. Busammen 850 Steine 464 ,,

Betrag sammtlicher von 1730 bis 1822 in Brasilien gewonnenen Diamanten 2,983,691%. Karat

Diese zu einem mittleren Preise von 8000 Reis das Karat gerechnet, betrug das Ganze einen Werth von 23,869,534,000 Reis, oder 59,673,835 Cruzados, welche, den Cruzado zu 16 Gutegroschen Preußisch Courant angenommen 39,782,5562/5 Rthlr. betragen.

Bis zum Sahre 1806, wo man nichts über ben Verkauf ber Diamanten weiß, aber wol die Ausgaben mit dem Werthe der gewonnenen Diamanten vergleichen kann, beträgt, nach N° IV, V und VI, der Werth der Diamanten zu 8000 Reis das Karat angeschlagen, der Gewinst

475,645,000

6,250,455,916 Reis

Rechnet man ben Werth ber von 1806 bis 1822 gewonnenen Diamanten gegen die jährlich festgesetzen Ausgaben von 100 Contos, und eine Million Cruzados Schulden, welche die Verwaltung gemacht hat, so ergiebt sich ein Verlust von

37,112,000

Folglich Gewinst in 93 Jahren 6,213,343,916 Neis = 15,533,360 Cruzados = 10,355,573\sqrt{3} Athle. Preußisch Courant, der wol nicht werth ist, daß man so viel Wesens davon mache, als geschehen. Ueberdieß fällt der vorzüglichste Gewinst in die früheren Zeiten, da es eine ausgemachte Thatssache ist, daß späterhin, wo nicht Schaden, doch sicher kein Gewinst dei der Königl. Verwaltung statt gesunden; ein Erzgebniß, welches man zum Theil auch dem Schleichhandel mit Diamanten zuschreiben muß, der saft von Jahr zu Jahr bes

deutender geworden ist, und ihren Werth in Europa herabgesetht hat. Bis zum Sahre 1808, wo die Königliche Familie
in Brasilien ankam, glaube ich den Betrag der heimlich ausgeführten Diamanten mit dem, durch die Hande der Königlichen Verwaltung gegangenen Betrage gleichsehen zu können.
Von dieser Zeit an aber, wo allen Nationen der Handel nach
Brasilien geöffnet wurde, mochten wol doppelt so viel durch den
Schleichhandel ausgeführt worden sehn.

Entbeckung bes Diamantenbistrikts im Sertas von Abaete und Inbaid, nebst beilaufiger Berichtigung ber Angaben Mame's, über ben baselbst gefundenen berühmten großen Diamanten.

Die Erscheinung einer alten Reisegeschichte, bie von einem Abenteurer, ber auf Entbedungen in ben Gertao von Abaete und Indaid ausgegangen war, hinterlaffen worben fenn foll, und worin auf eine geheimnisvolle Beise von großen Reich= thumern bie er gefunden, aber aus Mangel an Lebensmitteln gurudlaffen muffen, bie Rebe ift, verleitete feit vielen Sahren mehrere andere Abenteurer, jene Reichthumer aufzusuchen, und ba ber Berfaffer bes Buchs, als Wahrzeichen zu Auffindung berfelben, bie Nachbarschaft von brei Brubern (tres irmass) angiebt, worunter nach einigen Auslegern brei Bugel ober Berge, nach anderen aber brei Fluffe zu verfteben fenn follen, an welchem einen er ein Brecheifen an einem wilben Feigenbaum (Gamelleira) habe fteben laffen, fo giebt man ber Auffuchung biefes verborgenen Schates ben Namen ber Entbeckung ber brei Bruber ober bes milben Feigenbaums (descoberta dos tros irmaôs ou da Gamelleira).

In den Jahren 1769 bis 1771 brangen, auf jene Reisebeschreibung gestütt, mehrere Streisparteien (Bandeiras von den Portugiesen genannt) in den Sertas, und zwar an dem Rio Abaeté hinaus. Der Ansührer der einen Partei war Ioas de Godoes, und der einer andern Domingos de Andrade, letterer ein Mann ber aus bem Diamantendistrikt von Serro do Frio vertrieben worden war. Diese, besonders aber Unstrade, gaben die Nachricht, daß sie in dem ganzen Sertaö keine Anzeichen von Gold, wol aber in allen Flüssen Diamanten gesunden håtten, und vorzüglich in dem Ribeiraö Areado, dem man nachher den Namen Andrade gab, obwol einige behaupten, daß dieser Andrade und jener Areado zwei verschiedene Klüsse seven.

2013 fich bie Rachricht von ben Diamanten verbreitete. burchzogen mehrere Grimpeiros ben Gertag, unter andern ein gewisser Manoel be Affunpçao Sarmento und Manoel Gomes Baptiffa, welche bei bieser Gelegenheit ben Bleiglanggang in bem Ribeirao be Galena (worauf jest gearbeitet wird) ent= beckten. Affumpgao bauete sich, angeblich als Aufseher ber Bleimine, am Rio Werra an, und wohnte baselbst mehrere Sahre. Da aber ber Gertao außerft wild, und bie Bufuhr von Lebensmitteln fehr beschwerlich war, man auch um jene Beit, welche in das Sahr von 1780 bis 1781 fällt, die diamantenreiche Serra de S. Antonio do Stucambir-ucu entdeckt hatte, und ihr Ruf erscholl, zogen sich bie Grimpeiros nach jenem Gebirge, von mo fie nicht eher wieber in biefe Gegenden Burudfamen, als bis ber Generalgouverneur D. Robrigo Jogé be Menezes baffelbe burch Solbaten besetzen ließ. Diese Rudfebr wurde sogleich bem Gouverneur angezeigt, ber beshalb bem in Piractu kommanbirenben Offizier bie nothigen Befehle ertheilte, ber biefelben aber nicht befolgte, fo bag bie Grimpei= ros nach wie vor freie Sand behielten. Um bem Unwefen gu fteuern, ließ ber nachfolgende Gouverneur, Bisconde be Barbagena, eine Bacht am Rio be G. Antonio bo Abaeté be= feken, beren Golbaten aber ebenfalls bald mit ben Grimpeiros in Einverstandniß traten. Befonbers machte fich einer biefer Solbaten, Joao Duarte Camargo beruchtigt, ber, nachbem er einem Grimpeiro, Ramens Jeronimo Noqueira, geftattet batte, auf Diamanten zu arbeiten, biesen nachgebenbs, mit Bulfe anderer Golbaten ermorbete, ihn und mehrere andere gewaltsam ausplunderte, und mit bem Raube entfloh.

Der Kommandant des Detachements, ein Fähnrich, der wahrscheinlich zu wenig Muth, oder auch ein boses Gewissen hatte, dat um seine Ablösung, die auch im Ansange des Juli 1791 durch den Kadet Diogo Lopez Couro erfolgte. Dieser rückte sogleich mit seinen wenigen Soldaten zur Vertreibung einer neuen Bande Grimpeiros aus, die unter einem sehr derüchtigten Ansührer, mit Namen Isidoro de Amorim, eingesdrungen war, hatte aber schon am 25sten desselben Monats, da er diesen unternehmenden Grimpeiro mit seinen Leuten unter Wassen sand, und sie mit mehr Muth als Vorsicht ansgriff, das Unglück, nebst zweien seiner Soldaten erschossen zu werden; sieden andere wurden verwundet. Von den Grimpeiros waren nur zwei geblieben.

Da auf diese Weise das Detachement beinahe ganz unschipg zum Dienste war, wurde der Fourier (jett pensionirter Major) Jozé de Deos Lopes mit einer kleinen Verstärkung dahin geschickt. Die Grimpeiros hatten die Gegend verlassen, und waren den Abaeté hinaufgezogen, und da er ihnen nachsfolgte, begegnete er den obengenannten Assumpças und Mannoel Gomes Baptista nehst mehreren andern, die mit lautem Jubel daherzogen, und den großen unschähderen Diamanten, der 7³/₄ Ditavas 1 Kintem = 138³/₂ Karat wiegt, brachten, um ihn dem Könige einzuhändigen und Belohnung dafür zu erbitten. Lopes gab ihnen einige Soldaten zur Begleitung dis Villa Rica *), während er mit dem Rest seiner Leute die

Den Ort im Rio Abaete' wo diese große Kostbarkeit gesunden wurde, weiß man nicht bestimmt. Assumpção behauptet, daß, da er zusällig auf den Trupp Grimpeiros, die im Abaete' arbeiteten, gestoßen, und von ungesähr mit seinem Stocke in dem Cascalho (die aus dem Flusse ans User gebrachte diamanthaltige Erde) gessidrt habe, dieser Diamant zum Vorschein gekommen sen, und er, damit derselbe nicht verborgen bleibe, sogleich Vive El Rei nosso Senhor! (Es lebe der König unser Derr) ausgerusen habe, welches von allen Grimpeiros wiederholt worden sen. Undere behaupten, Assumpção sen sidm nicht habe glüden wollen, unentdeckt das wesen, und da es ihm nicht habe glüden wollen, unentdeckt das

Berfolgung bis zum Rio Indaid fortsehte, wo sie die andern Grimpeiros an dem Wassersalle dos Pintores in voller Arbeit sanden, sie in die Flucht schlugen und ihre Hutten verbrannsten. Da sich dieselben aber immer von neuem wieder an ansdern Stellen des Flusses einsanden, so wurde num auch am Indaid eine Wacht errichtet, die sie beständig in ihren Arbeiten störte, so daß endlich der Sertas frei blieb, und späterhin nur noch von einzelnen Grimpeiros besucht ward, die von Zeit zu Zeit, und zwar größtentheils mit Bewilligung der wachthabenden Soldaten in dem Rio do Sono und dem Rio de S. Antonio arbeiten.

Issoro, der berüchtigte Grimpeiro und Uebelthäter, der nun keine Mittel mehr vor sich sah, seine Diamantenräubereien sortzusetzen, machte jetzt dem Gouvernement das Erdieten, bei den Untersuchungen auf Diamanten, die man in jenen Sertoss veranstalten wollte, als Führerzu dienen, besonders aber hoffte er, auf diese Weise den oben genannten Ribeiras Areado oder Andrade zu sinden. Zu der Untersuchung waren der das malige Intendant des Goldes von Sabara, jetziger Marschall, Antonio Dias Coelho und der Natursorscher Dr. Couto ersnannt, welche in den schon bekannten Flüssen Proden machten, und sie diamanthaltig sanden, weiter aber nichts Besons deres entbeckten. Couto untersuchte bei dieser Gelegenheit den Bleigang im Ribeiras de Galena.

Durch die Berichte dieser Manner aufgemuntert, beschloß endlich das Gouvernement, unter der Oberaufsicht des Doktor Diogo Pereira Ribeiro de Basconcelos, eines Mannes, der übrigens nichts von Diamantenmaschereien verstand, in jenen Flussen arbeiten zu lassen, und es wurden deshalb 300 Neger

mit aus dem Sertas zu entkommen, so habe er endlich bieses Mittel erwählt. Die Belohnung, welche sie erhielten, waren einige Stellen die jedem jährlich 800,000 Reis einbrachten; auch ihre Kinder erhielten Stellen. Manoel Gomes Baptista lebt noch in Sabará. Es waren also keinedwegs verwiesene Verbrecher, wie Mawe sagt, und die zur Belohnung begnadigt worden waren.

mit ihren Ubministratoren und Faktoren von den Diamantenwafchereien von Setro bo Frio bahin geschickt. Aber schlechte Bewaltung, Unzufriedenheit ber Abministratoren und felbst ber Reger, in biefen Gertab verfest gu fenn, fo wie auch gebeime Ranke ber Sunta in Villa Rica gegen ben Gouverneur, brachten es balb bahin bag man bie Arbeiten im Rio Invaid und Abacte, ble nicht volle brei Sahre betrieben worden waren, gleich nach bet Antunft ber Koniglichen Familie in Brafttien (im Sahr 1808) wieber aufgab. Man ging fo weit, baß man fogar vielen mit Mube gewonnenen Cascalho, ohne ihn zu waschen, wieder in den Flug warf. Große Daispffanzungen; bie gum Unterhalt ber Neger gemacht waren, wurden wilden Thieren preis gegeben. Man verließ biefe Aluffe, die noch nicht berührt waren, wo die diamanthaltigen Geschiebe, ober ber Cascalho, auf ber Dberflache lagen, ohne von andern Sand : und Erbichichten, wie in Gerro bo Frio, bedeckt zu fenn, imb folglich mit leichter Dube zu bearbeiten waren, und bet einer groedmaßigeren Ginrichtung, meinen Ginfichten nach, weit mehr Bortheile als jene von Gerro bo Frio gewahren fonnten. Die beigefügte Ueberficht- ergiebt bie Ungahl und das Gewicht ber in ben Fluffen von Abacte und Inbaid von ber Woministration gewonnenen Diamanten. to a timber of the the this !

The Committee with the contract of the contrac

r – nijeri – 1, merije geniem dike provi moliče pod 1900. Poliče e vraniš († 1000. 100.) dinamen 80. no. 1, merije – 1

State of the second state of

en la ves Commandia and Lille sur Efferia 🖹 e t s 🐇

្សាស់ ស៊ី មុខនេះមាន ស្រុក កែសាស់ បានប្រជាជា សេសាស្ត្រីសម្រាស់ សុខសាស្ត្រី ស្រុក សុរី ស្រុក សុរី សេសសាស្ត្រីសម្រាស់ សុរី ស្រុក សុរី សេសសាស្ត្រី សុរី ស្រុក

and fill a contrate contrate

Coming Control of the action of the control of the

10 11111 1 1 11

Contract of the second

75 E	Gewicht bet einzel- nen Steine	Summa bes Ges wichts
Stückzahl	Ditavas Wintem	Ditapas "Wintem
1	3 2 mg 2 mg	3 2 m dradit as a second
1	1 4	1 4 4 6 0 to
1	1/2 6	1/2 6.
1	1/2 5	1/2 1155
1	difference notice t	1/2. orion2; ad
1	1/2 1	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1	1/2 "	1/2 (mon) en (2
. 1	1/4 7	4 . Heberod Bernelle (e
1	1/4 4	1/4 .m.m.4 no ori. Cus
.1 .	1/4 - 1	r. 14 sm stars, reason ont
2	- 146, 56.30	1/2 referres Joseph For troubless
1.	777 m; 770 .	
. 3		. 1/2 1 m 2 (An) 14 mest mes
5	- 5	5/ ₄ 1
12	A THE IN LAW TO	1179 grafing 10 00 00 00
8	- 3	in grande dans service consideration
21	2	Compressive of both earliest
62	be Gaterim *)	
787		111/2 1 37
849 .	ta na adia di est	251/4 5 ober 4575/16 Rarat.
Die merkannt	fammtlichen in	biesem Sertao als diamantenhaltig
1	1) Rio de S. Fra	ncisco.
. 2	?) Rio de Santa	Fé, bei S. Romaō,

^{*)} Man nennt Diamanten zu Salerim gehörig (diamantes de Galerim) wenn ihr Sewicht quabrirt werben kann, b. h. wenn fie über 2 Karat wiegen.

- 3) Rio be Sono, unterwarts ber Munbung bes S. Antonio,
- 4) Rio be G. Antonio, bis zu feinen Quellen,
- 5) Rio bo Abaete, mit seinen beiden Armen, Werra und Fulda,
 - 6) bie Gupiaren von Manbacaru, bie fonft Barge bonita hießen,
 - 7) Rio de Janeiro, auch Atahida genannt, auf bem rechten Ufer bes Rio de S. Frio,
 - 8) Rio Indaid,
 - 9) Ribeiras Borachubo, und
- 10) Rio da Prata.

Alle übrigen Flusse die in diesem Sertas ihren Ursprung nehmen, mussen noch untersucht werden. Da es mit den Diasmantenslussen in Serro do Frio ziemlich zur Neige geht, so verburgen diese noch auf viele Jahrhunderte eine gute Aussebeute.

Was die Entbedung der Diamanten in den Provinzen S. Paulo, Gopaz und Matto Grosso betrifft, so habe ich barüber noch nichts in Erfahrung bringen können; nur so viel weiß ich, daß die Grimpeiros dort stark ihr Wesen treiben. Das Gouvernement ließ selbst in Matto Grosso einige Zeit durch Privatunternehmer in den Flüssen arbeiten, und kauste die Diamanten zu einem festgesetzen Preise; da es aber in jener Provinz an Gelde sehlte, so hörten die Arbeiten bald wieder auf. Im Schahe von Rio sahe ich mehrere Partien der hier gewonnenen Steine, die aber alle von unbedeutender Größe, meistens gefärbt, und übrigens von einer besonders sehr glänzenden Oberssäche waren.

THE OWNER

⁻ a n na Eism nach ha volation opides Toman ales de Con neam file Colt opin pateille met al. Toman file al. D. webn file nach all value nie et.

Musjug bes aus 54 Artiteln beftehenben Gefebes vom 2ten Mug. 1771, melches ben Titel führt:

Regimento para a Real Extracção dos diamantes do Arrayal do Tijuco do Serro do Frio.

(Richtschnur fur Die Ronigl. Diamanten-Gewinnungs-Berwaltung im Arrayal von Tijuco in Gerro do Frio.)

. S. 1.

Sanbelt von ber Anstellung breier Ubministratoren (Coixas Administradores), bie in bem Arrayal von Tijuco, ober an andern Orten innerhalb bes Diamantenbiftrifts, wo ihre Gegenwart nothig fenn mochte, ihren Git haben follen. Rach ber Rangordnung beißen fie ber erfte, zweite und britte.

Die brei Abminiftratoren haben, mit Buftimmung bes Generalintenbanten ber Diamanten, jedes Sahr ihren Plan ber vorzunehmenden Arbeiten, sowol fur die trockene als naffe Sabreszeit zu machen und vorzüglich Rudficht auf die schon ausgebauten, aber boch noch ju bearbeitenben Stellen ju neh= men, wobei auch ber Generalabminiftratar bes Betriebes eine mitentscheibende Stimme hat.

Die Arbeiten find fo gu reguliren, bag nicht allein bie von ben Direktoren jahrlich bestimmte Ungahl-Diamanten gewonnen werbe, fonbern bag auch bie von ber Schatfammer au bezahlende Summe von 360,000 Cruzados für die Ausgaben zureichen. end of the him

Der Generalintenbant hat besonders barauf zu feben, bas bie Coixas Administradores bie Arbeit in ben Fluffen mafe fer=aufwarts fuhren, und im Uebertretungsfall fie gu beftrafen.

§. 5 u. 6.

In einem besonders dazu bestimmten Buche soll der Generalintendant alle in dem Diamantendistrikt sich vorsindende Sklaven auszeichnen und beschreiben lassen, und wem sie angehörig sind; die Eigenthumer sind verbunden, sogleich anzuzeigen, wenn sie Sklaven verkaufen oder kaufen, wie denn überhaupt keine neue Sklaven ohne besondere Erlaubnis des Generalintendanten eingeführt werden durfen.

§. 7. 8 u. 9.

Alle innerhalb bes Diamantenbistrikts entbedte, nicht eingeschriebene Sklaven werden zum erstenmal auf brei Jahre zu
ben Galeeren (Eisen) verurtheilt, und ber Eigenthümer muß
bem Anzeiger noch eine gewisse Summe bezahlen. Zum zweiten Male kommt der Sklave auf 10 Jahre in die Eisen und
ber Angeber erhält abermals seine Belohnung. Die nämliche
Strase gilt auch für Sklaven bei welchen man Diamanten,
oder auch nur Werkzeuge zum Arbeiten sindet.

§. 10.

Mule Bewohner bes Diamantenbistrifts werben, nach vorhergegangener ffrenger Untersuchung von Seiten bes Beneralintenbanten, ber Ubminiftratoren und bes Fistals, ebenfalls eingeschrieben, und erhalten sobann Aufenthaltsscheine. keinen solchen Schein aufzuweisen hat, muß binnen 14 Lagen ben Diffritt verlaffen, und wird im Fall bes Ungehorfams, auf eigene Roften auf 6 Monate in bie Gefängniffe von Rio be Janeiro gebracht. Wer von ba ohne Erlaubniß zurud= tehrt, wird auf 6 Sahre nach bem Konigreich Ungola verwie Bei benjenigen, welche um bie Erlaubniß, im Diamans tendistrifte zu wohnen, nachsuchen, ift besonders zu erforschen, warum fie fich hier nieberlaffen wollen, mas fie fur Bermogen haben, und mas eigentlich ihr Geschäft ift. Sat man irgend einen Zweifel über bie Lauterfeit ihrer Abfichten, fo wird ihnen ber Aufenthalt, unter Ankundigung obiger Strafen unterfagt.

J 300 20. 1 7 (r] . F . 11. 7 .. 19 Will gal ...

In hinsicht auf herumziehende Handelseute und Krämer (Contrabandistas), auf Reisende und Schulderheber *), auf Handels Kommissionare und Begleiter neu einzusührender Sklaven, die sich, unter dem Vorwande ihrer Geschäfte, mehrmals im Jahre, in die Dörser des Diamantendistrikts einsschleichen, wird verordnet: daß erstere, wenn sie sich länger als 24 Stunden aufhalten, verhaftet und auf ihre Kosten zu sechsmonatlichem Gesängniß nach Rio de Janeiro abgesührt werden sollen. Was die Reisenden und Schulderheber betrifft, so erhalten dieselben, nach gehöriger Legitimation, einen Ausentshaltsschein; den letzteren beiden aber wird durchaus aller Einzgang in den Diamantendistrikt verboten, bei Verlust der Sklaven und 10 Jahre Verweisung nach Angola.

12.

An allen Orten des Diamantendistrikts ist der Haustrhandel durch Regerinnen (Negras de taboleiros) verboten, so wie auch in Tijuco der Verkauf in den Häusern der Negerinnen. Der Ankauf oder Verkauf durch Neger, bei Krämern oder in Handelshäusern, wird ebenfalls nicht gestattet.

. §. 13.

Alle aus dem Diamantendistrikt verwiesene Personen mussen, damit sie sich nicht auf der Grenze niederlassen, die ganze Comarca von Serro do Frio raumen.

1, gr. §. 14. gr myteligt

Alle und jebe Personen die in der vorgeschriebenen Beit nicht die Uften ihrer Berweisung aus dem Distrikte unter-

^{*)} Die meisten Käuse und Berkäuse in Brastlien werden auf gewisse Iahre Kredit abgeschlossen; die Kausseute haben beshalb immer Kommissioner auf Reisen, um die Schulden einzutreiben; diese Eeute heißen bort Cobradores, und stehen meistens in schlechtem Ruse.

fcbreiben, und lieber im Gefangniffe bleiben, von wo aus fie oft noch größeren Schleichhandel mit Digmanten treiben, werben megen ihres Ungehorfams, nach ben Befangniffen von Rid be Saneiro geführt, um von ba auf 10 Sahre nach Ungola transportirt ju werben. 1 men eines iche sie inorieis केंद्र है है के कि के कि कि

in a dien , one §. j. 15.: : manner erie , aonie, ri

31 Betreff ber Berweifungen hat ber Generalintenbant bie alleinige und ausschließliche Gerichtsbarkeit; und alles was er besfalls in ber Sigung mit ben Abminiftratoren befchließt, foll ohne Widerrebe und Appellation, außer an bie ummittel bare Derfon best Monigs, vollzogen werben. in in initialle i . 1 16.2 1 181 Security 2 7 2 16 parts 1 16.2 16.2 182 0 18 0 18 18 1806 15

Mur biejenigen Sflaven, welche bie Abministration von ben bisherigen Pachtern übernommen bat, und bie fich keinen Schleichhandel haben ju Schulden fommen laffen, merben beis bebalten; alle übrige follen außerhalb bes Diffrifts verkauft, und überhaupt für Konfaliche Rechnung faar teine Stlaven weiter angefauft werben. - วักเอาซา () - ก่า กรรีง เรากัก

§. 17.

Mile behuf funftiger Arbeiten nothige Stlaven, follen monatsweife gemietet, und babei borgugsweife bie Stlaven ber angestellten Dienerschaft angestellt werben *).

Die zu mietenben Reger muffen gefund und bienftfabig fepn, und fieben unter ber genauesten Hufficht bes Generals abminiftrators bes Betriebs. Wenn fie fich irgend einen Betrug zu Schulden kommen laffen, werben fie zu ben Galeeren

^{*)} Diesem Artitel ift besonders vie Roftspieligkeit ber Bermaltung gw gufdreiben, benn es ift leicht gu begreifen, baß man bie Arbeiten, fatt fie gu vereinfachen, fo einzurichten fuchte, bag recht viele Meniden beschäftigt murben.

verurtheilt, und nie wieder zu den Arbeiten angenommen. Entsflohene Regerinnen muß der Eigenthümer, wenn sie wieder eingesangen werden, sogleich, bei Strase der Selbstverweisung, außerhalb des Distrikts verkausen. Auch freie Negerinnen und Skavinnen, die ihrem Berdienste nachgehen, und durch welche großer Diamanten Schleichhandel getrieben wird, sollen nicht geduldet werden.

3 1 19 u. 20.

Bu ben Arbeiten sind vom Generalintendanten die physische und moralischebesten Sklaven auszusuchen, und zwar zuerst von denjenigen Personen die sich im Dienste der Administration hervorthun, alsdann von dem übrigen Bewohnern des Distrikts; durchaus aber ist dabei auf solche Personen keine Rücksicht zu nehmen, die auf Spekulation eine große Menge Sklaven halten, und bloß in der Absicht sie der Diamanstengewinnung zu vermieten. Sollten dei der Auswahl und Mietung der Sklaven einige Personen übergangen worden senn, so soll beshalb keine andere Klage, als unmitteldar an den König Statt sinden.

§. 21.

Personen die nicht Bewohner des Diamantendistrikts sind, können keine Sklaven, auch nicht unter dem Namen von Einzwohnern des Distrikts an die Administration vermieten. Im Uebertretungsfalle erhält der Anzeiger seine Gebühren, und die Sklaven werden zum erstennnal auf drei, zum zweitenmal auf sechs, und zum drittenmal auf zehn Sahre zu den Galeeten verurtheilt.

, §. . 22.

Die Anstellung und Entlassung der Abministratoren und Faktoren, so wie der gesammten übrigen Dienerschaft bei ber Diamantenadministration, gehört einzig und allein dem Generalinspektor und den Direktoren in Lissadon.

§. 23.

Alle angestellt gewesene und entlassene Diener bei der Abministration, mussen nicht allein, wenn der Generalintensdant es besiehlt, sogleich den Diamantendistrikt, sondern auch die ganze Comarca verlassen, und nur der König kann hierin, auf Ansuchen des Betheiligten, eine Abanderung treffen.

§. 24.

Aller Ankauf ber burch Schleichhanbel entwendeten Diasmanten, für Königliche Nechnung, so wie es dis jest für Rechnung der Pächter geschah, wird hiermit gänzlich verboten. Alle Personen, die sich des Kauses oder Verkauses der Diamanten schuldig machen, verfallen in die Strafen des Gesetzes vom 11ten Aug. 1753 *). Die Diamanten werden konfiszirt.

§. 25.

Alle burch bas vorerwähnte Gesetz erlaubte Arbeiten auf Golb werben hiermit ausbrudlich, und zwar für ben ganzen Diamantenbistrikt verboten, weil ber Borwand bes Goldssuchens ben Schleichhandel mit Diamanten am meisten bes fordert.

§. 26.

Niemand, wer es auch sen, kann Privilegien vorschüßen, weber von Bisitationen ausgenommen zu seyn, noch innerhalb ber Granzen bes Diamantenbistrikts zu verweilen, wenn ihm vom Generalkapitan ober vom Generalintenbanten bas Eril angekundigt ist.

§. 27 u. 28.

Die in ben Diamantenbistrikt betachirten Dragoner sollen einzig über ben Schleichhandel die Aufsicht ausüben, und stehen in bieser Hinsicht ausschließlich unter ben Besehlen bes Generalkapitans und bes Generalintenbanten. Die Kompagnie

^{*)} Diefes Gefet ift mir bis jest noch nicht ju Banben getommen.

von: 40 Pebeffres (eine Art Polizeibiener, die von den Admisnistratoren nach Berdienst angenommen und entlassen werden können) wird beibehalten, und steht sowol unter dem Generals intendanten als Militarkommandanten.

§. 29.

Erfahren die Abministratoren, daß irgend Jemand Diamanten verborgen hat, so melden sie es dem Generalintendanten, der sofort, durch Soldaten oder Pedestres, oder wie er es sonst für gut sindet, die strengsten Nachforschungen deshalb anstellen läßt. Alle Militärpersonen und alle Civilbeamte sind alsdann, dei Verlust ihrer Stellen verbunden, den Besehlen des Generalintendanten, die im Namen des Königs gegeben werden, nachzukommen.

§. 30.

Die Dragoner sowol als die Pedestres find ermächtigt, plögliche und unvermuthete Visitationen aller ihnen verdächtisgen Personen oder Häuser vorzunehmen, doch mussen sie den ertappten Verbrecher und die gefundenen Diamanten sogleich vor den Generalintendanten bringen. Wäre aber ihre Visitation fruchtlos geblieben, so haben sie Rechenschaft von ihrem Unternehmen zu geben, und bei Verlust ihres Dienstes zu besweisen, daß nicht Privatabsichten sie dazu verleitet.

§. 31.

Die Anklagen, und das Verrathen von verborgenen Diasmanten geschehen schriftlich und anonym, jedoch so, daß der Angeber persönlich die Anzeige dem Generalintendanten oder einem der Administratoren übergiebt, welcher alsdann dieselbe unterschreibt, und den Tag darauf bemerkt, an welchem sie eingehändigt wurde, damit der Ankläger, dei der nachherigen Bestätigung der Aussage, auf dieses Dokument seine Belohnung von dem Generalintendanten sodern könne.

and millimit a berte fras §. 4. 32. . . .

Die gefundenen Diamanten werben ben Denungianten,

fo wie ben Wegnehmern, ohne Verzug von ben Abministratoren, nach der schon im Gesetze vom 11ten Aug. 1753 bessimmten Schätzung bezahlt, nämlich Steine von 18. Gran zu 4000 und über 18 Gran zu 6000 Reis das Karat; boch mussen die Steine ohne beträchtliche Fehler seyn.

§. 33 u. 34.

Da in bem Diamantendistrikte alle Arten von Handelsund Wirth's - oder Gasthäusern überhand genommen, in denen der meiste Schleichbandel mit Diamanten Statt sindet, so hat der Generalintendant diese sogleich auf die unentdehrlichste Minderzahl zu reduziren, die Kausläden verschließen zu lassen, und nur die allernöttigsten, deren Eigenthümer in gutem Ruse stehen, beizubehalten. Ausnahmen hiervon machen die Landbauer, welche selbstgezogene Früchte und Vieh in ihren eigenen Hausen, mit Bewilligung des Generalintendanten, verkausen.

§. 35.

In Strase versallen die Administratoren und angestellte Dienerschaft, so wie auch die Geistlichen, welche, sep es auch unter einem noch so löblichen Vorwande, öffentlich ober heimlich Antheil an Handels = Spekulationen ober Häusern haben.

§. 36.

Damit durch das oben angeprhnete plogliche Verschließen der Kausladen den Eigenthümern kein zu großer Schaden erwachse, so soll diesen gestattet seyn, entweder ihre Waarens vorrathe in die bleibenden Laden bringen, und daraus verkausen zu lassen, oder auch dieselben wieder außerhalb des Diamantendistrikts zu versühren.

6. 37.

Niemand, wer es auch sen, darf ohne ausdruckliche Erstaubniß bes Generalintendanten ben Diemantenbistrikt betres

ten. Diese Erlaubniß muß vor dem Eintritt schriftlich, unter Beisügung der Passe, und Motivirung der Reise, erbeten werden. Nach Besinden der Umstände kann der Generalintensdant, mit Zuziehung der Administratoren, die Erlaubniss gesben oder verweigern, indem er erstern Falls zugleich die Zeit des Ausenthalts bestimmt.

gridening techniqueden e . S. 38am mittige

Damit unter keinem Vorwande herunziehende Handelsleute in dem Diamantendistrikte ihr Wesen treiben, so wird allen Handelshäusern innerhalb des Distriktes hiemit aubesohlen, ihre Waaren aus Rio de Faneiro und Bahia, oder andern Seestädten zu verschreiben; so wie ebenfalls jeder im Distrikt Ansässige sich für seinen eigenen Gebrauch kann Waaren. kommen lassen. Lassen sich dennoch herunziehende Handelsleute erblicken, so werden sie sogleich verhaftet und aus der Comarca verwiesen, ihre Waaren aber konsiszirt und der britte Theil des Werths derselben dem Denunzianten gegeben.

Damit kein Mangel an Lebensmitteln im Diamantensbisfrikte entstehe, so kann ber Generalintenbant Pslanzern, Biehzuchttreibenden und Lieferanten, sobald sie als unverdachstige Personen bekannt sind, jahrliche Einsuhr=Erlaubnisscheine ertheilen.

6. 40.

Alle nicht ansässige Weiße, Mulatten, ober freie Neger, die nicht auf eine notorische, von den Gesehen gestattete Weise ihren Unterhalt erwerben, werden unverzüglich aus dem Diamantendistrikte verwiesen. Im Wiederbetretungs-Falle werden sie auf sechs Monate in die Gesängnisse von Rio de Saneiro und Bahia geschickt, und bezahlen dem Denunzianten 60,000 Reis; zum zweitenmale bezahlen sie das Doppelte, und wers den auf zehn Sahre nach Angola verwiesen.

§. 41.

Bei gegründetem Berdacht, daß eine ober die andere Verson an dem Schleichhandel mit Diamanten Theil nehme, stellt der Generalintendant in geheim Untersuchung deße halb an, und finden sich zwei oder drei Zeugen die den Berzdacht bestätigen, so wird, unter strengstem Verschweigen der Namen dieser Zeugen, der Verdächtige sofort aus dem Distrikte verwiesen, und zugleich einen Nevers auszustellen genothigt, nie wieder zurückkenen zu wollen.

6. 42.

Schleichhandler, welche frech genug find, benjenigen, welche ihnen bei ihrem unerlaubten Verkehr hinderlich find, mit Mord ze, du droben, sollen, sobald nur Zeugen darüber vorhanden find, sosart verhaftet, und mit den Akten der Justigbehorde überlies fert werden (Junta da Justiga).

§. 43.

Rein Beamter anberer Comarcas kann in bem Diamantendistrikt irgend eine Untersuchung anstellen, ohne vorher bem Generalintendanten Anzeige davon zu thun, welcher alsbann selbst die Untersuchung einleitet.

§. 44.

Das Abministrationshaus, in welchem die Diamanten ausbewahrt werden, wird von bewassneten Pedestres Tag und Nacht bewacht.

§. 45.

Die nach Lissabon zu schickenben Diamanten werben in Gegenwart bes Generalintendanten in einen verschlossenen und versiegelten Kosser gepackt; zuvor aber wird ein genaues Berzeichniß berselben in brei Eremplaren ausgesertigt, wovon eins für die Direktion, bas andere für die Königliche Schatkammer bestimmt ist, und bas britte ad acta gelegt wird.

1 1 1 1 1 5. 46.

Die Pebestres, welche man bisher auch häusig zu Briefsbestellungen nach Rio be Janeiro gebraucht hat, sollen von jetzt an nur in bringenden Källen auf solche Weise versandt werden, und weder der Gouverneur der Provinz, noch ansbere Magistratspersonen durfen sie alsbann in diesem Dienste hindern.

§. 47.

Die Abministratoren sowol als die Betriebs = Abministratoren können die arbeitenden Sklaven, es sepen Neger oder Mulatten, mit Prügeln bestrafen und ihnen Eisen anlegen lassen, wenn sie es verdienen. Sind aber die Schuldigbestmistenen freie Leute, so werden sie, nebst der Anklage, dem Generalintendanten zugeschickt, und selbst Sklaven können bei der Untersuchung als Zeugen auftreten.

§. 48.

Die Abministratoren erhalten auf ihren Dienstreisen einen ober zwei Dragoner zur Begleitung.

§. 49.

So lange die Abministratoren im wirklichen Dienste der Abministration sind, konnen sie, ohne besondern Königlichen Befehl, nur dann verhaftet werden, wenn man sie über einem Hauptverbrechen, worauf Todesstrafe steht, ertappt; in diesem Falle wird ihnen das Borrecht, bessen die Deputirten der Handelskompagnie von Pernambuco genießen, zugestanden, nämlich Stadtarrest.

§. 50.

Die gesammte bei der Diamantenabministration ange= ftellte Dienerschaft hat das Privilegium der aktiven und passi= ven Aposentadoria *), und braucht auch weder im Rathe noch bei den Milizen eine Stelle anzunehmen.

§. 51.

Desgleichen konnen alle bei ber Abministration angestellte Personen auf Reisen inner = und außerhalb bes Distrikts jebe Art Waffen, selbst die verbotenen tragen, so lange sie keinen übeln Gebrauch bavon machen.

§. 52.

Sollte es sich zutragen, daß einer ber Abministratoren in Serro do Frio ohne Testament verstürbe, so haben weder das Gericht ber Waisen und Abwesenden (Juizo dos Orsaos e Auzentes) **), noch andere Personen sich um die Erbschaft zu bekümmern, sondern die andern Administratoren sind in diesem Falle beauftragt, das Erbe in Empfang zu nehmen, ein genaues Inventarium davon zu entwersen, und das durch den öfsentlichen Verkauf des Ganzen eingekommene Kapital

Das aktive und passive Privilegium ber Aposentadoria besteht barin, bas man sich in jedes Saus einmiethen kann, bas nicht von seinem Eigenthumer ober von einem anbern, ber basselbe Privilegium hat, bewohnt ist, und bas man auch nie wieber bar aus vertrieben werden kann, wenn es ber Eigenthumer nicht selbst bewohnen mill.

^{**)} In jeder Propinz besteht ein eigenes Gericht, die Nachlassenschaft für Waisen und abwesende Personen betressend. Stirbt ein Farmilienvater mit Hinterlassung unmündiger Kinder, oder eine and dere Person, ohne gesehliche Erben und ohne Testament, so nimt dieses Gericht sogleich Besit von dem Nachlaß, der zu Geld ger macht und in einen gemeinschaftlichen Kosser niedergelegt wird. Die hinterbliebenen Waisen werden nun von ihrem Vermögen unterhalten. Der Erlös aber des Nachlasses derer die ohne Testament starben, wied jährlich an die Königliche Schaftammer abgesiesert, wo die rechtmäßigen Erben denselben in Empsang nehmen. Das Schlimmste bei der Sache ist, daß die Gerichte sunmäßige Sporteln berechnen, daß ost von der ganzen Erbschaft wenig übrig bleibt.

an bie Generalbirektion in Liffabon einzusenben, welche baffelbe alsbann ben techtmäßigen Erben wird gutommen laffen.

Der Generalintenbant ift zugleich, Konfervations-Richter (Juiz Conservador) ber Abministration und ber gangen an= geftellten Dienerschaft. Ren, ver Kenia, mache i runit

1 rod 1771 6: 15434;012 mon di 1) ind forms.

Alle diese Artifel find genau und ohne Wiberrede zu befolgen; und werben hiermit fammtliche frithere, auf biefen Gegenftand Bezug babende Gefette, Refolutionen, Befehle ic. widerrusen und fur null und nichtig erfiatt.

Begeben im Palaste ba Nossa Senhora ba Ajuba, ben

2. August 1771.

. Ni radonesma rojeariinimsa

" at Tank to the Take"

Marquis von Pombal. in rodannen

3d enthalte mich aller weitlauftigern Bemerbungen aber biefes Gefet, bas murbiger ift im turfifden Reiche ju glangen, ale in einem driftlichen Staate.." Es Fam' aber aus ben Sanben Pombals, die fo gern bas eilerne Seepter führten. Indem es ber Berlaumbung und Angeberei ben Weg babnte, fielen Dunberte ale Opfer harthetziger und rachfüchtiger Intenbanten und Abmis nistratoren. hoffentlich hat bie neue Berfaffung biefer, wie fo mander anbern Schandlichkeit in jenem ganbe ein Biel gefest,

> in Theoretic gives the eligible given be no The state of the Trees of the State of the State of

a product many and of wind and make the continue in the riften, also of the the the the first theek Committee with more

Roll Char Profunctored bei den Finanze ein gleich

a course and anticours, tenthers explain the flow and the highest and the

Bugug auf bie Sigungen, wenn man barin nicht einig werbert kanne er er of geneillen beit er eine moermiloffen beite -१४% मध्य तथा प्रेलीपारिक सामाह महारे ए पार्ट सेनेको अदारसामीनामा । जानेक

To 2 most at the state of the closes on s. 13 int Alle Berhandlungen in ben Sigungen werben bon bem Schreiber ber Intendang (escrivao da Intendencia) in eis nem befonders bagu bestimmten Buche protofollirt.

Tere Makelle, Anicher u de Mannagan, 1913 sta a seeme Kris frenices, kie Nomin Sieben de Geergland, weigene aum des Bei vorfallenden Widermartigfeiten, Die Betriebsarbeiten betreffend, und bei besfalfigen Berhanblungen in ben Sigungent, tann ber burch bie Dehrhett überftimmte, bennoch feine Meinung protofolliren laffen; bamit aber fünftig alle- Dißbrauche von Bermahrungen biefer Urt vermieben werden , fo wird allen eraminirten Baccalauren (Baixarel Formado) bei fechemonatlicher Gefangnifftrafe in Rio be Squeiro, ber Aufenthalt innerhalb bes Diamantenbiftrifts unterfagt, mit Musnahme Derer bie baselbst zu Sause sind, aber auch nicht abvoziren and had at the and that and the third

refer handel. Som (kommer 1, commer) klober I. C.A.C. sh ri .o. .o. ar trinoral Sand 11.00 (constitution and i.e. Streltigkeiten, ble unter ben Ginmobnern Statt, finden, follen von bem Generalintenbanten fummarisch beigelegt merben, jedoch mit Bugiehung bes Fistals, wenn ber freitige Punkt den Werth von 100,000 Reis überfleigt. Alle fruhere Ordonangen, Dispositionen und Gefete, bie biefem entgegenstehen, werben hiermit zurückgenommen.

12. d min . 1

arial oal, I a

Der Fistal tann, wenn er es fur nothig halt, außerorbentliche Situngen gusammenberufen, benen ber Intenbant, fo wie die Abministratoren, fich nicht entziehen burfen.

§ 13.

Auf Dienstreisen erhalt ber Fistal, in gleicher Dage wie bie Abministratoren, eine Dragoner-Estorte.

§. 14.

In Dienstfachen haben alle Civil und Militarbehörden den Fiskal zu unterstützen, doch wird er ihre Husse nur in eigentlichen Nothställen sodern.

§. 15.

Auf bieselbe Weise sind ihm auch alle bei ber Intendanz angestellte Personen untergeordnet, jedoch den Vorrechten des Generalintendanten unbeschadet.

§. 16.

Bei Abwesenheit bes Generalintenbanten trit ber Fistal an seine Stelle, bessen Geschäfte mahrend ber Zeit durch eine von jenem zu ernennende geschickte Person versehen werden; auch kann ber Fiskal sich selbst einen Stellvertreter wählen, wenn ber Generalintenbant es nicht gethan hat.

§. 17.

In allen zweiselhaften, und in solchen Fällen, wo ein schneller Entschluß gefaßt werden muß, der also, wegen der großen Entsernung von Lissadon, durch eine vorgängige Berichts erstattung zu lange verzögert werden wurde, kann die Junta einstweilige Versügungen treffen, bis von höherer Behörde die Entscheidung zum Besten des Dienstes Gottes und des Konigs ersolgt.

Alle biese Artikel sind genau und ohne Widerrebe in Ausübung zu bringen, indem hiermit alle früheren Gesehe, Resolutionen, Besehle zc. widerrufen und für null und nichtig erklart werben zc.

Gegeben im Palaste ba Nossa Senhora ba Ujuba, ben 23. Mai 1772.

ber Ronig.

Marquis von Pombal.

Ein Gesetz vom 13ten Mai 1803, welches die ganze bergmännische Verfassung in Brasilien, so auch die Diamanten-administration, umstieß und neu organissren sollte, kam wegen der vielen Folgewidrigkeiten bis auf den heutigen Tag nicht zur Aussuhrung; ich sühre also aus demselben nur die für die Diamanten bestimmten Einkaufspreise auf *), um eine beiläufige Idee von ihrem Werthe zu geben.

Die Arbeiten auf Diamanten für Königliche Rechnung follten nach diesem Gesetze ganz eingestellt, und die diamanthaltigen Gegenden an besondere Gewerkschaften vertheilt werden.

Larif

zur Schätzung bes Werths ber von ben Diamanten= wafchern zu kaufenden Diamanten.

•				. 40	0.00	Preis			Werth eines	
195	Dua			ritåt .			für die Die		für das Ra	jeben Steins
Gorte			~ unit		,		Re	a	rat	
4		16his	25 Stei	10 21	ım Rara	+	31,		Reis	Meis
4te }	9te,	9	1.5				41,			
1	8te,	7-	0 "	, ,			65,0			
3te {			c "	. ,	, ,,				-	f
	7te,	5	6 ,,	,	, ,,		96,			
	6te,	4-	5 ,,	,			10,0			
	5te,	von	1-	2	Gran		20,0			
2te {	4te,	"	2 —	3	"		30,0			
	3te,	"	4	6	>>	1	40,0	000	8,200	
1fte {	2te,	22	2 —	3	Rarat	1	55,0	000	9,100	
	1fte,	"	3 -	5	"		74,0			
•		pon	6 —	7	22				10,500	68,250
			8-	9			Ċ	•	14,000	119,000
		"	10 -	11	"		·		18,500	194,250
		"		12	"		111		22,000	264,000
		"		13	"				27,000	351,000
		"		14	"				29,000	406,000
		22		15	"		Ċ		32,000	480,000
		"		16	"				35,000	560,000
		"	- :	17	"				40,000	680,000
		"	:	18	22				45,000	810,000
		"	1	19	"			•	50,000	950,000
		27		20	"				55,000	1,100,000
		99		21	"				57,000	1,197,000
		22		22	22				61,000	1,342,000
-1		"		23	"				65,000	1,495,000
		79		24	"				70,000	1,680,000
		"		25	"				72,000	1,800,000
		77	2	26	"				78,000	2,028,000
		"		27	"				86,000	2,322,000
		29	2	28	,,				92,000	2,576,000
		"	:	29	"				100,000	2,900,000
		22 .		30	72	•	•	. •	110,000	3,300,000

Vorkommen ber Diamanten *).

Die Entbedung ber Diamanten in Brafilien fallt, wie ich schon im Anfange ber Abhandlung erwähnte, in bas Sahr Portugal befag zu jener Beit feine fur biefen Gegenftand wiffenschaftlich gebildete Manner, um ihnen die Bermaltung ber Diamantengewinnung anzuvertrauen, ober wenn es beren befag, fo hielt man es boch fur überfluffig, fie zu Rathe zu ziehen, und glaubte, bie ganze Sache merkantilisch behanbeln zu konnen. Die Verwaltung gerieth bis zum Sahr 1772 in die Sande von Privatunternehmern. In der Folge ward fie amar für Konigliche Rechnung übernommen; allein ber Borfteber bes Gangen, ber noch obenein alle brei Sahr wechselte, mar immer nur bloger Jurift, und bie übrigen Betriebs-Beamten hatten fich nur in ber Schule ber arbeitenben Reger gebilbet. Muf biefe Urt erhielten wir burchaus nichts Biffenschaftliches über bas Borkommen ber Diamanten. Man begnügte fich, gu erfahren, welche Fluffe Diamanten hielten, und biefe aufzufinden, ohne zu untersuchen, woher sie wol gekommen senn mochten; und wie fie entstanden. Man burchsuchte nur bie Aluffe, und ließ die Gebirge unberührt. Rur in ben Fluffen, bie an ben westlichen Abhangen ber großen Gerra (zur Gerra bo Espinhago geborig) entspringen, und fich theils mit bem Rio Jequetinhonha, theils mit bem G. Francisco vereinigen, glaubte man sie einheimisch, und beschrankte ben Betrieb auf ben sogenannten Diamantenbistrift von Gerro bo Frio, ber bochftens etwa hundert Quabratmeilen Flachenraum enthalt, "und beffen Grangen man militarisch besette, mabrend man alle andere Gegenden Brafiliens ganglich unbeachtet ließ.

× (1

^{*)} Was ich hier über bas Vorkommen ber Diamanten fage, habe ich zwar schon in meinem geognostischen Gemälbe von Brasilien (Beimar 1822) mitgetheilt, indessen da mehrere Leser bieses vielleicht nicht besitzen, so möchte es ihnen wol nicht unangenehm senn, bas bort Gesagte hier wiederholt zu sinden.

Bie fich aber in allen ganbern thatige, unternehmenbe : Beifter finden, bie, von Chrfucht ober Intereffe angetrieben, die größten Bagftude unternehmen, fo fetten in Brafilien bie neu entbeckten Golb- und Diamantenreichthumer Sunberte von Abenteurern in Bewegung, bie fich in bie unburchbringlichften Buften magten, einzig bie Sonne zu ihrem Fuhrer, aller Bequemlichkeiten entbehrend, und nur lebend von wilben Fruchten und von bem unsichern Ertrage ber Sagb. Durch fie wurde bie biamantreiche Gerra be S. Antonio, in Minas Novas, entbedt, woselbst bie Diamanten mit andern Gerollen . auf und in ber Dammerbe vorkommen. Die Fluffe bes lin= fen Ufers bes Rio be S. Francisco: Indaia, Abaeté, Sono, Prata, Paracatu und G. Untonio, fand man mit großen Reichthumern angefüllt. Der Rio Claro und andere in ber Proving Gopag lieferten große Schate, und von ben Fluffen in Matto Graffo bis bur fpanifchen Grange, mußte man Bunder zu erzählen, wie nicht weniger von ben Fluffen ber Proving G. Paulo; bie bem Parana guftromen.

Die Regierung war nun in Verlegenheit, diese Schähe zu bewachen und dem Unwesen des Schleichhandels Gränzen zu sehen. Wachen umzingelten die Serra de S. Antonio, und die westlichen Gewässer des Rio de S. Francisco wursen der westlichen Gewässer des Rio de S. Francisco wursen besehrt. Man verbot allen Andau in jenen Gegenden, und schafe Visitationen wurden auf den Gränzen der Provinz einsgesührt. Aber wie beschränkt müßte der menschliche Geist senn, wenn er nicht Mittel und Wege aussindig zu machen wüste, einen großen Schatz, der bei seinem geringen Umsange sich so leicht verbergen läßt, den Späheraugen wachthabender Menschen zu entziehen. Daher der immer fortwährende Schleichshandel, ein Handel, der so beträchtlich ist, daß ich für ihn unbedenklich 2/2 der ausgeführten Diamanten annehme.

Durch bas Aufsinden der Diamanten in dem bei weitem beträchtlichsten Theile Brasiliens, hatte für die Wissenschaft wenigstens so viel sollen gewonnen werden, daß es einen Finzerzeig abgeben konnte, sie in gewissen Gebirgsbildungen, benen sie anzugehören scheinen, aufzusuchen. Aber niemand benutzte

biesen Fingerzeig. Selbst ber gelehrte da Camara, der zuletzt ber Diamankenadministration vorstand, hatte sich wenig darum bekümmert, und äußerte gegen mich seine Meinung, daß die Formation, worin die Diamanken ihren Ursprung genommen, wahrscheinlicherweise gar nicht mehr vorhanden sey. — Ich sorschet weiter nach. Auf meinen größen Reisen hatte ich nicht allein Gelegenheit, die schon bekannten Distrikte zu besuchen, sondern durch geognossische Schlüsse, die aus meinen Beobsachtungen zog, gelangte ich auch zu der Fertigkeit, Diamanken auszusinden, wo die Regierung keine gesucht, die aber den Schleichhändlern nicht undekannt waren, z. B. in den Flüssen Guritas, Quedre-Anzol, Simarcos und Paranaida, auf der seigen Gränze von Minas und Govaz.

Gestützt auf meine vielkaltigen Beobachtungen, ist mir durchaus kein Zweifel übrig geblieben, daß die Diamanten der zweiten Urbildung ihre Entstehung zu verdanken haben. Ob in Stacolumit, Thonschiefer, Eisenglimmerschiefer ober Stabirit, dies mit Gewisheit zu bestimmen, bleibt noch weitern Forschungen vorbehalten. Grunde, die mich bestimmen, mich bessonders für eine dieser Gebirgsarten, als Muttergestein, zu ersklaren, werde ich auseinander zu setzen suchen.

In dem Distrikt von Serro do Frio, in welchem die biamantreichen Gewässer, die dem großen Sequetinhonha-Flußseinen Ursprung geben, und diesenigen, welche dem Rio de S. Francisco zuströmen, entspringen, ist das vorherrschende Gestein der Itacolumit. Diamantser sind die Flüsse die auf dem andern Abhange, dem Riodoge ihre Wasser zusühren, wo Thonschieser und die Gebirgsarten erster Urbildung hervortreten. Diamantser sind ferner alle die Gegenden, wo Thonschieser und Sisenzsimmerschieser herrschen, z. B. die Gegenden von Willa Rica dis Villa de S. Ivas del Rey, und dis jenzseits des Rio de S. Francisco. Die auf ihrem Rücken Diamanten tragende berühmte Serra de S. Antonio besteht vorzugsweise aus Itacolumit. Der Ursprung der Diamantenstusse aus Itacolumit. Der Ursprung der Diamantenstusse zugsweise aus Stacolumit. Der Ursprung der Diamantenstusse zugsweise aus Stacolumit. Der Ursprung der Diamantenstusse, so wie auf dem andern Abhange der des Rio das Belz

has, bes Quebre-Ungol, Paranaiba und G. Marcos, ift auf den vorzugsweise aus: Itacolumit bestehenden Gerra do Ca= naftra und Marcella (beibe bilben gufammen ben Gebirgszug, ber unter bem Namen ber Gerra ba Matta ba Corba befannt ift), bos Piloes, Poreneos und Erpftaes, Gebirgszüge bie fammtlich gur großen Gerra bos Bertentes gehoren. Berrn Dr. Pohl's mundlich mir mitgetheilten Nachrichten gu= folge, follen auch weiter in ber Proving Gonaz bie Diamant= Kluffe in den Itacolumitgebirgen entspringen, und er ift deshalb geneigt, im Stacolumit felbft bie Entftehung biefer Ebelsteine zu suchen. Indeg hiergegen spricht die außerordentliche. Machtigkeit und Berbreitung jener Gebirgeart, verglichen mit ber Seltenheit bes Bortommens ber Digmanten, fo wie bie Bemerkung, bag noch nie ein Diamant mit ihr vermachsen gefunden worden ift. Ueber bie, ben Diamant-Fluffen nach= ften Sauptgebirgsarten in Matto Graffo und ber Proving S. Paulo habe ich nichts erfahren tonnen; ba indeg berfelbe Ge= birgszug, ber bie Gerra bo Canaftra und Marcella bilbet, ben Rio Grande burthichneidet, und nun bas linke Ufer beffelben begleitet, nach jenen Gegenben feine Richtung nimt, fo mag auch biefelbe zweite Urgebirgebilbung babin fortfeten.

Die Meinung da Camara's, daß das eigentliche Mutterzgestein der Diamanten gar nicht mehr vorhanden sen, gewinnt einige Wahrscheinlichkeit, da man sie disher nur immer auf, der Oberstäche der Gebirge, in den Flußbetten und höchstens, in einem Conglomerat verwachsen, oder wie eingeknätet hat vorkommen sehen. Doch darf man hierbei nicht siehen bleiben, Man muß sich wenigstens fragen: woraus bestand dieses nicht mehr vorhandene Gestein? — Wenn auch seine natürlichen Lagerstätten verschwunden sind, Ueberdleibset desselben sollten doch wol noch auszusinden seyn. — Die Untersuchung der Flußgeschiebe giebt solglich wieder einen bestimmten Fingerzeige nicht sowol auf die jeht noch vorhandenen, als auf die vorzhanden gewesenen Gedirgsarten zu schließen. Die Diamantenz Flusse des Distrikts von Serro do Frie sowol, als auch die best linken Users des Rio de S. Krancisco und des rechten

Ufers bes Rio Grande, jenseits ber Serra ba Matta ba Corba, waren bas Kelb, auf bem ich studierte und mich unterrichten Die Muggeschiebe bes erftgebachten Diffrifts, bie unmittelbar aus allen Schluften und Ginschnitten ber nachsten Gebirge herbeigeführt werben, bestehen vorzüglich aus abgerundetem Quary und Itacolumit, wenig Thonschiefer und Zaltschiefer, Gisensteingerolle von Brauneisenstein, Gifenglant und Eisenglimmer, feltener Saspis, Chalcebon, Rnanit, Chryso: berolle, Unathase und Gold, gebiegenem Gifen in bunnen Blattchen, und wenig Platina. Diefes find bie lofen Gerolle. Betrachtet man bie in manchen Thalern bes Diffrifts vorkommenben festen, theils grob =, theils feinkornigen Conglome= rate, fo findet man eine Busammenhaufung sowol ediger, als abgerundeter Stude, befonders aus Quary mit einem Brauneisenstein-Bindemittel bestehend, bem bin und wieder wenig Saspis und Chalcebon beigemengt find, am felteffen aber Digmanten und auch Gold. (Mawe fpricht zwar von einer befonbern Gewinnng biefes Conglomerats / ber Diamanten mes gen; wenn er aber vielleicht auf Geffein folder Art hat arbeis ten feben, fo mar gewiß bie Gewinnung ber Diamanten bas bei nicht Sauptzweit fi und er, aus Unbekanntschaft mit ber Portugiesischen Sprache, ließ sich berüber nicht belehren.)

Die Diamanken seinahe gleichmäßig vertheilt, so daß man, auf Erfahrungen gestügt, ziemlich genau berechnen kann, wie welle Diamanken auf einem gewissen Flüchenraum gewonnen werden könnten. Indes sind doch, nach ben Aussagen verschies bener alten Aussehrt, die Flußbetten an manchen Stellen reischer, als an andern und zwar unter folgenden Bedingungen. Da; wo die Fluße Krümmungen haben soll man die Diamanten mehr nach der Seite des einspringenden Winkels des Wassers such sein geweine größere zu erwartende die Inselfe Krümpiechen sur Wassers und ein vorzüglich gutes Kennzeichen sur eine größere zu erwartende Ausbeute soll die Frequenz vorhandener Eisensteingeschiede sein. Die Geschiebe der Diamantenstüsse des linken Ufersibes Rio de Si Francisco werden weiter herbeigeführt, und lauf

fen große Streden durch die Gebirgsarten der Uebergangsbilbungen. Sie bestehen ebenfalls aus Quarz, weniger Stacolumit, Thonschiefer, Kieselschiefer, Grauwacke, Jaspis, Brauneisenstein, und aus einer Menge mikrostopischer, bunter Steinchen, die als Sand beigemengt sind, Platina in größerer Menge, Gold aber gar nicht.

Die Diamanten sinden sich in diesen Flussen wenigern gleichmäßig vertheilt, als in dem District, von Serro do Friozagroße Strecken darin sind ganz diamantleer, andere dagegen desto reicher. Ein in Brauneisenstein übergehender dunkler; Jaspis soll in diesen Flussen ein besonders gutes Merkmalzseyn. Die, auf dem entgegengesetzten Abhange diesek Hauptzigebirges entspringenden Flusse enthalten mehr Duarze und Itaalige

Die Diamantslusse der Provinz Gopas und besonders von m Matto Groffoz enthalten außerordentlichte viele Geschiebe Toons besonders in Zaspis übergehendem Brounelsenstein. In Ad. Sad

- 1): bie theils gleich is theils ungleichmäßige Berbreitung. ber Diamanten in ben alten und neuen Flugbetten ;
- Brauneisensteins und Saspisgeschieben Worhandenseynzipppes Brauneisensteins und Saspisgeschieben Winis der Brauneisenstein gusammen,
- verbumdenem Geschiebe, mit eingeknäteten Diamanten.
 Der Geit vielem Jahren kannte mani nur ein einziges Cremsplar der letztern Art, welches in den Sammlung des Marquis d'Angeja zu issaden, wurd dessen, wenn ich nicht irre, Hr. Prof. Lin. zuerst Erwähnung gethan hat. Dasselbe Stück, so wie noch ein anderes ähnliches, ist jetzt im Besitz des Hrn. Heuland zu London, bei dem ich sies gosehen; deide dessehen unverkenndar aus. Brameisenstein mit eingewachsenen Diamanten. Noch ein Exemplar vom einem kleinkörnigen Conglomerat, worin zwei Diamanten mikroskopischeingemengt, sind, und welches 900 für gekostet, wird im Mineralienkabinet zu

Wien aufbewahrt. In den offentlichen, großen Sammlungen

Merkwurdige Erscheinungen in einigen Gegenden bei dem Eintritte

Abhanblung

if fintber die

Pororóca bes Rio Guama,

in ber Proving Grao Para, grange

pon

D: Alexander Roiz Ferreira,

Der großen Naturerscheinung, welche ich hier getreu zu beschreiben mich bemühen werbe, haben die Indier ben Namen der Pororoca gegeben; ein Wort, das aus der Zupinambaschrache seine Abstammung hat, und so viel bedeutet, als eisnen Knall thun, Geräusch oder Lärm machen. Paraná-pororoca heißt, das Meer, oder vielmehr die Wellen zerschlagen; Tupan-pororoca, der Donner rollt; Huaté-pororoca, der Mais zerplaßt, (wenn man ihn ins Feuer wirst). Den nämlichen Ausdruck, pororoca, gebraucht man sigurlich,

District by Google

¹⁾ Diese Abhandlung, so wie viele andere alte Manuskripte über Brasilien, habe ich meinem verehrten Freunde, Jozé Bonisatio de Andrada, zu verdanken. Wenn auch in ihnen wenig eigents liche Gelehrsamkeit zu sinden ist, so blickt doch viel gesunder Mensschwerstand, viel Beurtheilungskraft und richtige Beodachtung daraus hervor, und sie haben deshalb für das wissenschaftliche Publikum, besonders für den Natursorscher, Statistiker und Geographen, immer einen reellen Werth.

wenn von einer farken und vollen menschlichen Stimme bie Rede ift.

Joao de Barros beschreibt die Pororoca unter dem Namen des Macaréo, bei der Stadt Cambanête, an der Bai von Cambana, wo derselbe so fark ist, daß selbst viele Kriegs= schiffe dadurch verloren gehen.

Dieser Macaréo, oder Andrang der Fluth, kommt mit einer solchen Schnelligkeit, daß das schnellste Pserd ihm nicht ausweichen kann, wenn er oberhalb der Stadt Cambana in die Ebenen trit, weshalb vorzüglich die Schiffe, welche den Fluß Carcary heradkommen, durch ihn gefährdet werden. Um dieses Unglück möglichst zu verhüten, steht eine beständige Wacht auf einer Anhöhe an der Mündung des Flusses, welche, sowalde sie in der Ferne den Macaréo, oder die Fluth erblickt, die sich wie ein Wasserberg heranwälzt, in ein Horn stoßen muß, danit Alles sliehe, und Niemand in dieser Zeit den Flußpassiere 2).

Bon bemfelben Macaréo fagt Diogo be Couto: "Aus "ber Stadt Cambapete fieht man in einem Augenblicke bie "Szene verandert; die Gegend, welche gang überschwemmt "war, erscheint ploglich trocken, und nichts bleibt übrig, als ,, ein schmaler Ranal, in welchem bie Schiffe mit zu beiben "Seiten angebrachten Stuten auf bem Trocknen liegen. "außerorbentlicher Beftigkeit pflegt alsbann bie Fluth wieber= "zukommen und scheint ber Stadt ben Untergang zu broben, "indem fie in einem Augenblicke bie gange Gegend wieber "unter Baffer fest. Um die Geschwindigkeit bes Macaréo "zu erproben, beftieg ich ein leichtes arabisches Pferd, und "ritt feitwarts bis ungefahr in bie Gegend, wohin bie Fluth "fich ausbehnen konnte; so wie ich fie num in weiter Entfer= "nung mit einem großen Gerausche ankommen fab, ließ ich "bas Pferd laufen, aber noch ehe ich bie Entfernung eines "Steinwurfs zurudgelegt batte, fchof fie wie ein Blit an

²⁾ Barros. decad. 4ta, liv. 5º. Cap. 1º.

"mir vorüber, und ließ mich ganz durchnäßt. Wer den Pli"nius und Arrian lieset, wo sie von der Stadt Bagariza "(welches wahrscheinlich Cambayête war, da sie ebenfalls un"ter dem 17ten Grade liegt) und einem großen Flusse mit "machtigen und gewaltigen Strömungen reden, dem wird kein "Zweisel bleiben, daß von dem Macaréo die Rede ist" ").

Bon mehreren andern Macaréos an der asiatischen Küste geben portugiesische Seefahrer Nachricht. Im Königreiche Pegu, sagt Ivao de Barros 1), haben die meisten Flusse starke Macaréos, so daß viele Schisse verunglücken. Auch in Afrika hat man dieselbe Naturerscheinung.

Bon ber Pororoca bes Rio Meary, in ber Proving Maranhao, giebt Bernardo Pereira de Berredo folgende Nach= richt: "Die Stromung biefes berüchtigten Fluffes ift fo rei= "Bend, baß fie, wenn fie fich auf 20 Legoas von ber Mun-"bung mit ber Fluth bes Meeres begegnet, biefe gewaltfam "aufhalt und aufthurmt, und ihr lange Beit ben Sieg ftreitig "macht. Es entstehen baburch hohe und furchterliche Wellen "(von ben Eingebornen Pororoca genannt) bie in einer "Biertelftunde bie Gegenben, welche 9 Stunden gum Ablauf "bes Baffers brauchten, wieder überschwemmen. Drei Stun-"ben lang verfolgt fie mit berfelben Schnelligfeit ihren Lauf, "und bas schreckliche Getofe babei bort man in einer Entfer-"nung von 5 Legoas. Ungeachtet biefer Seftigfeit nehmen "boch selten bie Schiffe Schaben, weil fie, so lange bie "Pororoca bauert, allenthalben in fleinen Buchten Schut " finben" 5).

Die namliche Naturerscheinung, mit größerer Gefahr versbunden, bewundert man auch in dem Meer von Araguari, in welches der Amazonenstrom sich nordlich der Provinz Grao

⁵⁾ Couto decad. 6ta, liv. 40, cap. 30.

^{*)} Barros decad. 3a, liv. 3°. cap. 4°.

Barrado Annaes Historicos do Estado do Maranhao liv. 1.
 § 30 et 31.

Para ergießt. Condamine erwähnt berfelben schon, und ber Geistliche, Soze Monteiro be Noronha o), macht folgende Bestereibung bavon.

"Um Nordkap empfangt ber Amazonenftrom bie Gemaf-"fer bes Rio Araquari, berühmt burch bie fürchterliche Er-"scheinung ber Pororoca, bie nicht nur in ben flug binguf "trit, fondern felbft feine Ufer überfteigt. Gie erfcheint beint "Gintreten ber Fluth, vorzüglich fark aber zur Beit ber Monds-" veranderungen. Die Berengerung bes Flugbettes, mehrere "Untiefen und bie beshalb ftartere Stromung mogen wol bie "vorzüglichsten Urfachen fenn, bie bem Einbringen ber Aluth "großere Sinberniffe entgegenfeten, und biefe Raturericheinung "hier furchtbarer machen. Drei, zuweilen auch vier Berge "Baffers von 20 Palmen Sohe und barüber, malgen fich "hinter einander her, mit einem Getofe welches man mehrere "Meilen weit bort, hinter fich bie Gemaffer im vollkommnen "Buffande ber Ebbe laffend. Da, wo ber fluß febr tief ift, "fenten fich bie Berge unter bas Baffer, und erscheinen befto "hober bei Untiefen. Rein Fahrzeug wibersteht ihrer Schnel= "ligfeit, bie ftartften Baume reift fie aus ber Burgel, und "richtet viele andere Bermuftungen an."

Außer bem genannten Rio Araguari, norblich ber Provinz Para, giebt es noch andere, die ebenfalls Pororoca haben, z. B. ber Rio Anauira-pecu, und sublich die Flusse Marapani, Guama, Capim, Moju u. s. w. bei ber Stadt Para.

Der Abjutant Pedro de Figueiredo de Basconcellos fagt über die Pororoca folgendes:

"Die Erscheinung, welche die Eingebornen Pororoca "nennen, ist eine hohe Wassersaule, die durch die Fluth des "Meeres gebildet wird, und gleichsam wie ein großer Wirbel "mit reißender Schnelligkeit und fürchterlichem Geräusch den "Fluß hinausdringt, alles auf ihrem Wege zerstörend. Die

Noronha Roteiro da viagem da Cidade do Pará até as ultimas Colonias Portuguezas em os Rios Amazonas e Negro.

"meiften Gingebornen schreiben biefe Erscheinung ber Gewalt "bofer Beifter zu. Bas ich barüber beobachtet habe, fowol "in bem Rio Guama, als auch in bem Rio Moju, werbe .ich weiter auseinanberfeben. Diefe Baffererscheinung findet "vorzuglich zur Zeit bes Boll = und Neumonds fatt, wenn "bie Fluthen bes Meers weit ftarter anschwellen, und bann "besonders in den Fluffen, die nicht nur einen ftarten Fall "haben, und ftartere Stromung, fondern auch voller Untiefen "find, und Sand und Schlamm mit fich fuhren, welcher fich "an ber Mundung berfetben aufhauft. Das Ablaufen ber "Gemaffer in biefen Fluffen bauert in einigen 81/2 in andern "9, auch 10 Stunden. Je langer es bauert, je größer und "beftiger ift die Pororoca. Die gewohnliche Zeit ber Fluth bes Dreans betragt 5 Stunden und die Ebbe 7 Stunden; "ba wo bie Pororoca eine Beranberung in biefem Gefete "macht, muß also eine Rraft vorhanden fenn, die ben Aufent= "halt ber Fluth hervorbringt und bas langere Abfliegen bes "Baffers beforbert. Die Burudftogungefraft ift nun feine "andere, als bas Musftromen bes Baffers aus ben Fluffen. "Diefes begegnet fich schon weit vor ber Dundung mit bem "Undrang ber Fluth, und verurfacht erft einen Aufenthalt und "ein Anschwellen ber Gemaffer; ba aber ber Anbrang ber "Fluth bennoch ftarter ift, fo fturgt fie fich in Bellen über "bas unter ihr aus ben Fluffen berabstromenbe Baffer in "großen Maffen ber, und brangt fich in ben Flugbetten "hinauf" 7).

Dieselbe Erscheinung sindet im Rleinen an allen seichten und felsigen Kusten statt. Man sindet das Meer daselbst in einer beständigen zurücktretenden und anschwellenden Bewegung, welsches, ich weiß nicht von wem, mit dem Athemholen verglichen wurde. Wenn es zurücktrit, sließen die Wasser auf dem abhängis gen Boden der Tiese zu; von Weitem sieht man schon eine folgende Welle sich herandewegen, die immer höher wird, je slacker der Grupd ist, endlich dem zurückströmenden Wasser begegnet, und nun über dieses in einem hohen Bogen herstürzt, und es gleichsam verschlingt, und dann geht das Schauspiel von Reuem

Die Pororoca bes Rio Guama beobachtete ber Berfalfer 16 Legoas oberhalb ber Stadt Para, mo fich ber Rio Cavim mit erfterem vereirnigt. Er fagt: "Um 1 Uhr bes "Nachts horte man in ber Ferne ein Getofe, gleich bem bes "Meeres, wenn es fich an felfigen Ruften bricht, und es "bauerte 20 Minuten, bis bie Pororoca an bem Orte, mo , ich mich befand, fichtbar murbe. Gine wol zwei Rlafter hohe "Welle, bie an einigen Stellen bie gange Breite bes Fluffes " einnahm, an andern nicht, walzte fich ben Fluß herauf, ver= "Schwand zuweilen, wo sie große Tiefen fand, und an Un-"tiefen trat fie wieder boch hervor, bis gur Bereinigung beis "ber Fluffe, wo fie fich theilten, und ein Theil ben' Rio "Guama ber andere ben Rio Capim binaufzog, inbem fie "bas Baffer 35 Minuten lang, gleich wie bei einen Sturme, "beunruhigte und niederes Baffer guruckließ. Alle fleine "Sahrzeuge blieben inbeffen an ben tiefen Stellen bes Fluffes, "wo die Pororoca untertauchte, ruhig, und nur mit gerin= ger Bewegung vor Unter liegen."

Außer biesen Nachrichten finde ich in der Corographia Brasilica noch einige andere; es heißt darin:

"Zwischen Macappa und bem Nord-Kap, in der Provinz Para, wo die Inseln den Kanal verengen, sieht man ein seltsames Phanomen, Pororoca genannt, während der drei Tage die dem Neu- und Bollmonde unmittelbar folgen, und zur Zeit der höchsten Fluthen. Zwei, drei, auch vier kurz auf einander folgende Wellen, von 12 bis 15 Fuß Höhe, wälzen sich in der ganzen Breite des Flusses, mit einer unglaublichen Schnelligkeit dem Lande zu, alles verwüstend, was

an. Wo Felsen sind, zersprigen biese Wellen mit einem fürchters lichen Getose, und thurmhoch ihren Schaum in die Lüfte schleubernd.
— Stunden lang hat mich diese Erscheinung oft gefesselt, besons bers an der Braia da Gloria bei Rio de Janeiro.

sie in ihrem Laufe treffen. Die Fluth, anstatt, wie gewöhnslich, 6 Stunden zu ihrem Ansteigen zu bedürfen, gelangt in Beit von 2 Minuten zu ihrer hochsten Hohe, und dieses mit einem solchen Getose, daß man es 2 Meilen weit hort."

Ferner, bei ber Proving Maranhao, heißt es: 8)

"Ungefahr 6 Legoas offlich in ber Bai von G. Marcos, und noch einmal fo weit von ber Sauptstadt, ergießt fich ber reißende und große Meary ober Mearim, ber in bem mittalichen Theile ber Proving seinen Ursprung nimt, bieselbe in ungabligen Krummungen burchstromt, und burch bie Aufnahme anderer Fluffe beträchtlich anwächst. Unter biefen zeichnet sich vorzüglich ber Rio Grajebu aus. Sein Bett ift breit und tief, und fein Lauf fo schnell, bag er auf lange Beit bie auf= fleigende Fluth zuruckbrangt, wodurch außerorbentlich hobe Wellen entstehen, Pororocas genannt, die alsbann ben Fluß binaufffurgen. Die gange Baffermaffe, welche 9 Stunden Beit gebrauchte, um abzulaufen, kommt in weniger benn einer Biertelftunde wieder gurud. Funf Legoas im Fluffe binauf bemerkt man biefe Naturerscheinung mit einem farken Ge= tofe, und an gewiffen Stellen, esperas (Barten) genannt, bleiben mabrend biefer Zeit die Kanots fo lange in Sicherheit, bis fie ihre Sahrt weiter fortseten konnen."

Folgerungen aus ben aufgestellten Er=

- 1) Es findet keine Pororoca statt, als nur in ben Flusfen, auf welche die Ebbe und Fluth bes Meers unmittelbar einwirkt:
- 2) Immer zur Zeit ber Fluth, und nie ber Ebbe;
- 3) Richt taglich, fondern nur zur Zeit ber Mondsverande= rungen.

s) Eben biese Pororoca ift schon oben beschrieben; ba aber bie Beschreibung etwas abweicht, so habe ich sie evenfalls mit beigefügt.

- 4) Die Pororocas find ftarter gegen die Aequinoctial-Beit, besonders im Fruhjahr.
- 5) Im Marz folglich, wenn die Flusse am meisten anges schwollen sind, beobachtet man auch die größten Pororocas, oder auch im April, wenn starkes anhaltendes Regenwetter eintrit.
- 6) Je langer der Absluß des Wassers ist, je starker erscheint bie Pororoca.
- 7) Wenn der Absluß 7, 8 ober 9 Stunden dauert, braucht die Fluth alsdann nur 5, 4 ober 3 Stunden.
- 8) Die Pororoca verschwindet unter das Wasser, wo sie große Tiefe findet, und erhebt sich besto höher bei Untiefen.

Erhebung Brafiliens über bie Meeres-Flache, und vorzüglichfte Ge-

Die diesem Buche beigefügte Höhen-Charte giebt eine Sbee von den vorzüglichsten Hochgegenden Brasiliens und ihren Gebirgsarten, ob sie sich gleich nur über wenige Provinzen ersstreckt. Sie sollte meinem geognostischen Gemälde von Brasilien (Weimar 1822) beigefügt werden, doch damals erlaubte es mir die Zeit nicht. Damit nun aber diese Charte verständzlich werde, ist es nöthig, hier Mehreres aus dem Gemälde zu wiederholen, um sie zugleich auch dem Nichtbesitzer jener kleiznen Abhandlung verständlich zu machen.

Buerst muß ich versuchen, meinen Lesern ein Bild Brasiliens im Großen zu entwersen, so weit es mir durch glaubmurdige Nachrichten anderer, vorzüglich aber durch eigene Beobachtungen bekannt ist, welche letzteren sich auf die Provinzen von Rio de Janeiro, S. Paulo, einen Theil von Goyaz,
und vorzüglich über die ganze Provinz von Minas Geraes
erstrecken, den höchsten Theil des östlichen Festlandes von SüdUmerika, den Theil, wo die große Wasserscheidung beginnt,
die den beiden Hauptströmen, dem Plata = und dem Amazonen-Fluß, die Nahrung sendet.

Brasilien hat eine beinahe herzsörmige Gestalt, beren größter Durchmesser von Osten nach Westen, von bem Kap Roque in gerader Linie sich bis Perü erstreckt, wo der Amazonen-Strom aus dem Spanischen Gebiete ins Portugiesische übertrit, und welches eine Ausdehnung von ungesähr 35 Längengraden beträgt. Eine gerade Linie vom Kap Roque bis zur Mündung des Plata-Stroms gezogen, und die gegen 30 Breitengrade beträgt, bildet die östliche Seite dieses Herzens,

indem die westliche von der Spitze desselben sich an den grosen Flussen Plata, Paraguay und einem Stucke des Madeira
bis zum Amazonen-Flus, wieder hinauf zieht. Die Linie vom
Kap Noque bis zur Mündung des Madeira in den AmazonenFlus könnte wol als Grenze der nördlichen Hauptniederungen
Brasiliens angesehen werden, in welche die von Süden nach
Norden sich erstreckenden Hochländer, Gebirgszüge und Arme
sich nach und nach verlieren. Die Linie vom Kap Roque bis
zur südlichen Spitze begleitet, in mehr oder weniger Entsernung vom der Küste, ein Gebirgszug, dessen mittlere Erhöhung ich, nach mehreren Beobachtungen, auf 3,000 Fuß sichätze.
Seine höchsten Punkte sind 4,000 Fuß, und man belegt ihn
an mehreren Orten mit dem Namen der Serra do Mar, einer sehr schicklichen Benennung, und die durchaus für diesen
ganzen Zug eingeführt werden sollte.

Sobald man biefes Ruftengebirge überftiegen, befindet man fich auf ber hohen Berg = Cbene, welche fich von Often nach Beften burch gang Brafilien erftrect, beren mittlere Sobe, nach einigen hundert von mir angestellten Barometermeffungen, 2,500 Fuß betragt, und welche fich anfanglich in ben westlichen Sheilen, nach bem Paraguan und Madeira zu, allmälig binabsenkt, und bann in niedrigen, meift sumpfigen' Ebenen verliert, bewohnt von den Pferdezucht treibenden Inbianern Guapcurus. Errigerweise find bie meiften Geographen ber Meinung, bag bie Proving Matto = Groffo bie bochften Gebirge haben muffe, bie in Berbindung mit bem Corbilhei= ras von Peru und Chili ftanden. Keineswegs ift biefes ber Fall; benn weit fich erstreckenbe Ebenen liegen bazwischen; bie Quellen bes Mabeira, ber norblich nach bem Amazonen= fluß, und bie Quellen bes Paraguan, ber fublich nach bem Plata fließt, find nur eine halbe Stunde von einander ent= fernt; und die Erhobung ber Wafferscheidung ift unbetracht= lich. Much ift biefes, felbft wenn man nicht an Ort und Stelle war; einleuchtend, ba beibe Fluffe bis zu ihrem Ur= fprunge, und ohne bedeutende Schwierigkeiten, fur kleine Fahr= geuge Schiffbar find, fo daß man fogar, wahrend bes Ministe=

riums bes Grafen Barca, nicht an ber Möglichkeit zweifelte, beibe burch einen Kanal zu vereinigen.

Auf bem hohen Plateau Brasiliens erheben sich nun bie höhern Gebirgszüge, beren höchste Rücken bis zu 6,000 Fuß aussteigen, und beren vorzüglichste Richtung, so wie das Streischen der Gebirgssichichten, von Norden nach Süden geht. Diese verschiedenen großen Züge stoßen unter solchen Winkeln hin und wieder zusammen, daß dadurch ein allgemeiner Zusammenhang und Gebirgsrücken entsteht, dessen Hauptrichtung von Osten nach Westen geht. Von der Serra do Max nimt er seinen Unfang, und in großen, ungeheuren Krümmungen zieht er sich durch die Provinzen von Minas, Gonz und Matto-Gross, wo er sich mit dem allgemeinen Plateau ebenfalls verliert, und bis dahin die Hauptwasserscheidung nach Korden und nach Süden macht, da das große Küstengebirge den meisten Flüssen den weit kürzeren Weg nach Osten zum Meere versperrt.

Einem biefer Sauptzuge, an einigen Orten Gerra be Mantigueira genannt, ber bie bochften Punkte Brafiliens, ben boben Itacolumi bei Billa-Rica, bie Gerra bo Caraffa bei Cattas Altas und ben erhabenen Stambe, bei Billa bo Principe, auf seinem Ruden tragt, und fich burch bie Proving von Minas, von ba norblich burch Bahia und Pernambuco, und fublich burch S. Paulo und Rio = Graube erftreckt, habe ich ben Namen ber Gerra bo Espinhago (Ruckenknochen = Gebirge) gegeben, nicht nur weil er ben bochften Ruden bilbet, fondern überdieß besonders fur einen Naturforscher merkwurdig ift, ba er sowol in geognostischer Sinficht eine bochft wichtige Grenzlinie abgiebt, als auch in botanischer und zoologischer Sinficht von ber bochften Bebeutung ift. Deftlich biefes Gebirgszuges sind die ersten Urbildungen von kornigem und kor= nigschieferigen Gefuge, Granit, Gneis, Glimmerschiefer und Sienit vorherschend. Die westliche Seite enthalt bie zweite Urbilbung ber schieferigen und kornigschieferigen Gebirgsarten: Eisenstein, Gold und Diamantenbilbung, und bie Uebergangsgebirgsarten: Thonschiefer, bichter Ralfftein, Graumacke ic. ic.

Die öftlichen Gegenden des Gebirgszuges, bis zu dem Meere hin, sind mit den üppigsen Urwäldern bedeckt. Die westlischen, auf unebenem Boden, bieten kahle, offene, mit Gras und verkrüppelten Bäumen bewachsene Berge, oder die Campos dar, deren Thäler nur hin und wieder Wälder enthalten. Ganz andere Pflanzen sindet der Botaniker in den Urwälsdern als die, welche auf den Campos wachsen, und der Zoolog sindet eine neue Schöpfung der Thierwelt, besonders der Bogel, sobald er aus den Urwäldern über die Serra do Espinschaco in die Campos trit.

Dem andern großen, frummlaufenden Gebirgsrucken, bet bie fubliche und norbliche Bafferscheibung verurfacht, aber fein eigentliches Gebirge fur fich ausmacht, fonbern, wie eben gefagt, bloß burch bie, unter verschiedenen Binkeln gusammenftoffenden, von Suben nach Norben fich erftredenben Longi= tubinal=Gebirge entftanden ift, ertheilte ich ben Ramen ber Serra bos Bertentes, (Bafferscheidungs-Gebirge) beren erhabenfte und zugleich merkwurdigfte Punkte bie Gerra bo Canaftra und Margella find, wo ber Rio be G. Francisco auf ber einen Seite, und auf ber anbern bie befrachtlichsten Bufluffe zum Rio = Grande ihren Urfprung nehmen. Ferner bie Pyrineos in der Proving Gonaz, wo die großen Wasserscheibungen bes Tocantin's auf ber einen, und auf ber andern bie Buffuffe jum Parana fich befinden; weiterhin in Matto Groffo bas Gebirge, wo bie Quellen bes Tingu ic. nordlich, und bie füdlichen Quellen bes Cupaba entfpringen.

Dieses zusammengebrängte Gemälbe ber Oberfläche Brafillens wird hinreichend seyn, eine anschauliche Sbee davon zu
geben. Ich schreite nun zu einer Uebersicht im Größen von
ben Massen oder Bestandtheilen dieses Gebäudes. Zuerst die
Zusammenstellung des großen Plateau's. Bon den niedern
Kuftenlandern, die durch das Zurücktreten des Meeres aufs
Trocene geseht wurden, hier nur so viel, daß in diesen zwar
zum Theil das Urgebirgsgestein, besonders der Granit und
Gneis, auf der Oberfläche hervortreten, daß sie aber doch
meistens aus den durch die Zerstörung der Grundgebirge neu

entstandenen aufgeschwemmten Lagern bestehen. Seltner sindet man die jungsten Flöhlagen, und diese nur von unbedeutens der Ausdehnung; wie denn der Sandstein am Kap Frio, der Kalkstein in der Gegend von Bahia, worin sich bitumindses Holz sindet, das Stinkstein=Gedirge in der Provinz Seard, worin viele versteinerte Fische angetrossen werden, und der Sandstein bei der Cisenhutte von S. Idas de Ipanema, in der Provinz S. Paulo, in dieser Hinsicht wol einzig der Erzwähnung werth senn möchten.

Die erfte Gebirgs = und Urbilbung Brafiliens mar Granit, Gneis, Glimmerschiefer, Sienit und Urtrapp. Der Gra= nit findet fich nicht nur an ber niebern Rufte, sondern auch in einer Sohe von 3,500 Fuß; Gneis und Glimmerfchiefer ebenfalls, in ber Regel aber treten fie nur an ben niedrigften Stellen bes Plateau's hervor, und, mas in ber alten Belt fo gewöhnlich ift, bag namlich Granit bie hochsten Gipfel bilbet, um bie fich mantelformig bie andern Gebirgsarten herumla= gern, findet in Brafilien gar nicht Statt. Die genannten brei Gebirgsarten kommen entweber jebe fur fich in großer Musbehnung, ober in abwechselnben Lagen, und unter fich in geringen Ausbehnungen (fiehe Journal von Brafilien 2tes Heft, G. 13 und 14) und in vollkommenen Uebergangen Sienit wechselt mit feinem ber vorhergebenben, aber por. Uebergange bes Gneis in Sienit find nicht felten, und zwar nicht in ber Breiten =, fondern in ber gangen=Richtung bes Gewebes und ber Schichten.

Charakteristisch für die Gneisberge in Brasilien, die sich bis zu 3,800 Fuß erheben, sind die hohen, kegelformigen und pyramidalen Spigen, besondes an dem Küstengebirge. In der Ferne glaubt man Basaltberge zu erblicken. Diese ganze erste Urbildung enthält weder Gold, noch andere metallische Reichthumer; denn die große Magnet-Cisenstein-Niederlage bei Sorocaba, in der Provinz S. Paulo, muß als Ausnahme betrachtet werden. Der Granit dieser Küsten enthält, als zusfälliges Gemengtheil, oft vielen magnetischen Gisenstein (siehe Sournal von Brasilien, Reise nach Ilha Grande); die Eisen-

stein-Auslösung brangte sich an biesem Orte mehr zusammen, wurde ausgeschieben, und bilbete die große Eisenstein-Niederlage.

Die zweite Urbildung bes goldreichen Brafiliens, die die erfte größtentheils bedeckt, ist in ihren Hauptbestandtheilen aus Quarz, Thonschiefer, Talk unter venschiedenen Formen, Eisenstein und wenig Kalk zusammengesetzt.

Durch bie Verbindung bes Quarzes mit bem Salk und Chlorit entstand bie, fur bie alte Welt neue Gebirgsart, bie ich mit bem Namen Itacolumit bezeichne; es entstand daburch ferner ber mit ihm ofters abwechselnbe Thonschiefer, ber Saleund Chlorit = Schiefer und ber Topfflein. Mus bem Quarge und Gifenglimmer entftand ber oft fo goldreiche Gifenglimmer= schiefer, ber fich jum Stacolumit eben fo, wie ber Sienit gum Gneis verhalt. Bei ber erften Bilbung brangte bie Sornblende - Muflofung nach oben, hier that es bie machtige Gifenauffosungen Es bilbeten fich, wie beim Urtrapp, bobe Auppen und Gebirgeruden von bichtem Gifenglang und magnetischen Gifenstein und Gifenglimmer, Die ich unter bem allgemeinen Mamen bes Stabirits befchreiben werbe. Much ber Zalf und Chloritschiefer und Topfstein brangten fich, vorzüglich aus bem Thonschiefer, mehr nach ber Dberflache, und festen ba nicht allein Lager, fondern auch gange Studberge ab.

Des Kalks, als körnigen Urkalks, follte eigentlich, wegen seiner Geringstigigkeit, in biesem großen Tableau gar nicht erwähnt werden, obgleich er vorkommt.

Die höchsten Gebirgszüge Brasiliens bestehen aus bieser zweiten Urbitbung; der Itacolumit ragt über alle andere hers vor, und erlangt eine Höhe von 6,000 Fuß, oft schrosse, kable und groteske Felsen bildend. Thonschieser und Eisens glimmerschieser übersteigen wolnnicht 5,000 Fuß; Talk und Chlorischieser kommen meistens nur in Thalern und Abhangen zum Borschein, da hingegen der Itabirit bis zu 5,500 Fuß ansteigt, und oft zernissen Falsenwände darbietet. Der Urkalk simbet sich nur auf den tiessten Stellen, der ersten Urz bildung am nächsten: gleichsam als ein träger Stoss scheint er bei dieser Ausscheidung und dem schnellen Undrung womit

sich biese Felsarten zu hohen Gebirgen aufthurmten, zurückze lassen worben zu senn, und folglich sich in bent tiefften Thalern gebildet zu haben.

Es entftand nun eine britte Bilbung in Brafilien, bie ber Uebergangsgebirge: Thonschiefer, gemeiner Rieselschiefer, Grauwacke und Grauwackenschiefer und bichter Kalkstein. Aur weiter landeinwarts, jenfeits ber großen Corbitheira ber Gerra bo Espinhago, find fie ju finden. Der Thonschiefer und Riefelschiefer erheben sich bis zu 3,000 Auf, und ba ihre Schichtungen oft horizontal find, fo bilben fie in ben Gettoes von Minas und Gonag, fich weit erftreckende Ebenen und fcone Bergplateau's. Graumade habe ich nur in ben burch Sauptfluffe tief eingeschnittenen Thalern, bis zu einer Hohe von 1800 Fuß gefunden, mahrend ber burch feine reis den Galpeterhabten fur Brafillen wichtige Ralfftein bis gu einer Sobe von 2,845 Fuß auffteigt. Wenn ich nicht einige Sanbsteinkopfe babin gablen will, fo fehlt bie Rtobbitbung im Innern Brafiliens, ober auf bem allgemeinem Plateau, gang: bagegen spielt, wegen ihres Golbreichthums und ihrer fonbetbaren Berhaltniffe, bie Bilbung ber aufgeschwenimten Ge birgsarten, die theils in fester, theils in lofer Substanz, nicht sowol hohe Gebirge überziehen, als Ausfüllung von Thas lern bewirken, eine wichtige Rolle. Bu erstern gehoren bas, ber alten Welt gang unbefannte Gifenftein-Conglomerat, für welches ich den ursprünglichen Namen, Tavanboaranga beis behalte, fo wie auch die goloführende, lehmig thonige, mit edigen Quary = und Gifenfteinbroden vermengte Dammerbe mancher Gebirgsgegenden. Bu lettern gehoren bie bloß in Thalern erfcheinenben, in manchen Gegenden mit Braunci fenfteinen und Rotheisensteinen zusammen gekitteten festen Quary = Conglomerate, zuweilen golb= und biamanthaltig, fert ner alle bie mechanisch erfolgten Nieberschlage lofer Gerolle alter und neuer Uberschwemmungen, bie mit bem Ramen Casralho belegt werben, und bie in vielen Gegenben ben größten Gold : und Diamant = Reichthum geben.

Sch schreite nun zur Beschreibung ber, als neu aufzustel-

lenden Gebirgsarten selbst, indem ich an alle andere bekannte, die in einzelnen Handstücken ganz mit denen der alten Welt übereinkommen, und deren Lagerungsverhaltnisse ich schon er= wähnt, nicht weiter erinnere.

Bei ber erften Urbilbung habe ich nur ber, in großen Lagern, felbft bis zu Bergen fich bilbenben Unbaufungen von murben Gebiegsarten zu erwähnen. Quarg, Felbfpath, Glimmer, feltener Sornblenbe und Schorlfryftalle find eben fo, wie beim Granit und Gneis, unter folden Berbindungen gu= fammengesett, bag ihnen nichts als bie Festigkeit fehlt, ein ober bas andere Geftein zu bilben. Bertifale, inflinirte, und auch horizontale Schichtungen find an ihnen an einigen Dr= ten zu erkennen, an anderen nicht. Sie enthalten fleine Quaralager und Refter von reiner Porzellanerbe. Un vielen Orten find fie thonig-eisenschuffig, und von tiefen, ungeheuren Graben burchriffen, in benen eine Menge Quellen ihren Ursprung haben. In ber Proving von Minas fommen biefe murben Urlager, in großen Erstreckungen, zunächst bem Granit und Gneis vor. Caroeira, bei Billa-Rica, fann hiervon ein Beifpiel liefern.

Anmerk. Ich glaube, daß man bisher die Einwirkung der Atmosphäre auf die Gebirgsarten eine zu große Rolle hat spielen lassen. Es ist wahr, in den nordischen Klimaten, wo Frost und Sige so sehr abwechseln, muß die Einwirkung skärker sepn, als in den Aropen-Ländern; dach können Frost, hise und Kasse nur auf eine gewisse Liefe wirken, und was diese übersteigt, ist desstimmt nicht der Einwirkung der Atmosphäre zuzuschreiben. Weit wahrscheinlicher kommt es mir vor, daß diese Gebirgsarten und Mineralien sich nicht soppol in einem zerrütteten, als vielmehr in einem noch unausgebildeten, und, wenn ich mich so ausbrücken dürste, gleichsam unreisen Zustande bestinden.

Saupt = Gebirgsarten ber zweiten Urbilbung.

A. Stacolumit. Bestandtheile.

Die wesentlichen Bestandtheile bieser Gebirgsart, die hier ben ersten Plat verdient, sind Quarz und Salk ober Chlorit,

in einem, theils große, theils kleine und feinkörnigen, schiefrigen Gesüge mit einander vereinigt, je nachdem der Zalk oder Chlorit (zwischen diesen beiden ist, wie schon gesagt, keine scharse Grenzlinie zu ziehen) darin vorwalten, und, wie der Glimmer im Glimmerschieser, sich in Blättchen anschließen. Weißer körniger Quarz ist gewöhnlich der Hauptbestandtheil, und von ihm hat auch das Ganze in der Negel die Farbe; nimt aber der Talk und Chlorit überhand, dann geht auch die Farbe des Ganzen ins Bläuliche oder ins Grimzliche über.

Unmert. Biele Mineralogen, bie biefes Geftein nur aus Sanbfile den, befonbers bes biegfamen Sanbfteins tennen, ber bieber ge bort; rechnen es jum Glimmerfchiefer; fie halten ben Salt unb Chlorit barin fur Glimmer. Befanntlich ift awifchen Glimmer, Salt und Chlorit noch feine Scharfe Grenglinie gezogen, und es finden bei benfelben folde Berlaufungen in einander ftatt, bas fie, als Gebirgsarten betrachtet, nur burch Beobachtung ihrer verschiebenen Lagerstatten ficher von einander zu unterscheiben find. Durchaus ift bicfes Geftein burch geognoftische Berbaltniffe vom Blimmerfchiefer getrennt, felbft Hebergange in lettern find mir bei bemfelben nicht vorgekommen. Dagegen find bie Uebergange in Salt und Chloritschiefer febr haufig, und betrachtet man go nau, wie beibe fich in biefes Geftein verlaufen, fo ift eine natur liche Schluffolge, baß bie feibenartig glanzenben Schuppen, beren Ratur aud bas icharffte Muge nicht zu erkennen vermag, und wenn fie noch fo fpartich in bem oft febr quarzigen Geftein verbreitet find, nicht aus Glimmer, fonbern aus Zalt ober Chlorit beftehen. Bufallig findet man oft Glimmer beigemengt, aber biefer unterscheibet fich burch einen mehr metallischen Glang.

Tertur.

Sie zeigt durchaus ein ausgezeichnetes schieseriges Gesüge, und deutliche Schichtung, ist theils gerad =, theils wellenformig =, theils dick =, theils dunnschieserig. Im erstern Falle bildet sie große, machtige Massen, wie besonders auf dem hohen Itacolumi zu sehen, oder zertheilt sich in große, bis zu einem Fuß machtige Platten. Im letztern Falle aber laffen sich die Platten zu so dunnen Scheiben zerspalten, daß sie nicht wollkommen eine halbe Linie stark sind. Die Zalb

oder Chloritblattchen greisen dann so in einander, die Quargfornchen umschließend, daß daraus der sogenannte biegsame oder elastische Sandstein entsteht.

Bufallige Gemengtheile.

Kleine Eisenglanz = Octaeber, größtentheils verwittert, Schwefelkies, Eisenglimmer, Glimmer, am merkwürdigsten aber Schweselerbe, die zuweilen als Ueberzug auf den Absonderungen der Schichten vorkommt. Man findet diese letztere bei der Königlichen Eisenhutte von Morro do Pilar (Provinz Minas).

Lagerung.

Sie ist gleichzeitig, wie ich schon bei ber allgemeinen Unsicht ber Bilvung zu erinnern Gelegenheit hatte, mit dem Urthonschieser, Eisenglimmerschieser, Talk und Chloritschieser, dem Itabirit und Urkalk. Mit dem Thonschieser wechselt sie in großer Mächtigkeit und weiten Erstreckungen, mit einer Hauptrichtung von Norden nach Süden, und Hauptneigung nach Osten, deren Einfallswinkel stärker als 45° ist. Der erssen Urbildung am nächsten scheint aber immer Thonschieser, nach mehreren genau beobachteten Durchschnitten, die erste Lasge auszumachend.

Uebergånge.

Die Uebergange bes Itacolumit's find in Thonschiefer, Talk und Chloritschiefer, in Eisenglimmerschiefer und bichten Eisenglanz. Db ein Uebergang in Glimmerschiefer ber ersten Urbildung statt findet, muß erst noch aufgefunden werden.

Frembartige Lager.

Diese sind Talk und Chloritschiefer, so wie auch Quarz, letterer oft mit Arsenikkies und Schorl verwachsen.

Untergeordnete Lager.

Man findet sowol in ihm, als zwischen ihm und bem

Thonschiefer ein goldhaltiges Lager, aus Quarz und einem schwarzen Schörlgestein bestehend, oft mit Arsenikkiese gemengt, und von den Bergleuten Brasiliens Carvoeira genannt. Diese schwarze Substanz ist theils zerreiblich, theils fest; die zerreibliche erhärtet an der Luft, und an der festen ist nur die Zusammenhäusung von Schörlkrystallen zu erkennen, gleich wie an dem Schörlgestein, das auf den Zinngängen in Sachsen vorkommt. Dieses Lager kommt von einem Zolle die zu einem Lachter Mächtigkeit vor, und macht das vorzüglichste und reichste Goldlager bei Villa-Rica und Mariana aus.

Anmerk. Auch golbhaltige Quarzgånge, und zwar von großer Mächtigkeit, durchsehen häusig dieses Gestein, wie man an dem Morro dos Lagens dei Villa-Nica wahrnehmen kann; sie enthalten ebenfalls Arsenikties, Schweselkies und Antimonium. Andere Gånge führen nur Ayanit und Quakz, wie in der Nachdarschaft von Congonhas do Campo, in der Provinz von Minak Geraes.

Beftalt ber Bebirge.

Rauhe, unfruchtbare, felfige, oft groteske Bergreihen, und hohe Bergkopfe.

Bortommen.

Der Itacolumit bilbet die ausgedehntesten, höchsten Gebirge Brasiliens, namentlich die Serra do Espinhago, und die dos Vertentes, die sich nach Matto grosso hineinerstrakt. Die höchsten Punkte derselben sind der Itacolumi bei Villawica, Serra do Carassa bei Inscionado, Serra do Itambé bei Villa do Principe, Serra do Canastra und Marcella bei Bambui, os Pyrincos, und Serra dos Crystaes in der Gegend von Paracatū.

Rame.

Itacolumit benannte ich diese Gebirgsart nach dem bochften Berge Brasiliens, dem hohen Itacolumi bei Villa-Rica, der daraus besteht. Einen passendern Namen konnte ich das für nicht finden; denn Chloritsandstein, wie ich ihn ehemals nannte, muß verworfen werden.

Anmerk. Itacolumi ist ein Indianisches Wort, aus Ita, Stein, und Solumi, Sohn, zusammengesett, weil neben dem höchsten, steil emporgerichteten, isolirten Felsen, noch ein kleinerer, ebenfalls isolirter steht, der gleichsam als ein Kind des erstern bestrachtet werden kann.

Die zweite, Brasilien eigenthumliche, zwar ausgebehnte, aber boch minder machtige Gebirgsart ist:

B. Gifenglimmerschiefer.

Beftanbtheile.

Die wesentlichen Bestandtheile biefer Gebirgsart sind Gi= senglimmer und Quarz, Die zu einem fornigschieferigen Ge= fuge mit einander verbunden find, und meistens in einem lo= sen Bustande vorkommen. Doch findet man auch außerordent= lich feste Lager biefes Gesteins. Gifenglimmer ift ber vormal= tende Bestandtheil; und giebt auch bem Bangen feine mehr oder minder bunkle Eisenfarbe. Zuweilen ift der Eisenglim= merschiefer fehr bunn geschichtet, und sowol ber Eisenglimmer, als ber Quary erscheinen jebes fur sich, so baß bas Bange ein bandartiges, hell und bunkel gestreiftes Unsehn erhalt. Der Quark ift bann meiftens gerreiblich und lofe, fallt auf ber Oberflache heraus, und ertheilt biefer ein zerfreffenes, locheriges Unsehen. Much erscheint ber Quarz zerstreut in bem Schiefer, fo bag bie gange Maffe ein geflecktes und getieger= tes Unseben bekommt. In biefem Buftanbe zeigt bann ber Eisenglimmer meiftens einen ftarten Glang. In febr feinen, bunnen Schichten ift ber Gifenglimmerschiefer zuweilen biegfam.

Bufallige Gemengtheile.

Eisenglang = Octaëber, bie entweder innig mit ihm vers bunden, ober nesterweise in ihm vorkommen, mit rothem Eisen- ober Schwefelkies und besonders Gold, ferner Zalk, Strahlsstein und Kvanit.

Lagerung.

In ben allgemeinen Bemerkungen oben erinnerte ich, daß biese Gebirgsart gleichzeitig mit den vorhergehenden und dem Thonschieser ist; indessen sind die Abwechselungen mit denselben nicht so häusig, ihre Lagerung nicht so mächtig. Benn sie erscheint, lehnt sie sich meistens an den Itacolumit, und ist dann goldhaltig; nicht so, wenn sie sich an den Thonschiefer lehnt.

Anmerk. Ob biese Gebirgsart, bem Einfall ber Schichten nach, tief in's Innere bis zu ben Grundgebirgen ber ersten Urbildung sett, oder ob bei ihrer Bildung auch eine Ausscheidung ber Sisentheile nach oben statt sindet, darüber muß ein neuer Stollen, den ich jeht treiben lasse, mehreren Ausschluß geben. Bon manchen Geognosten dürsten, wegen der gleichzeitigen Entstehung die ser Gebirgsart mit ihren Nachbaren, Iweisel ausgeworsen werden, besonders wenn sie sähen, daß Gänge in der unter ihr liegenden Gebirgsart nicht in diese hinaussehen. Aber auch diese ist, nach meiner Bildungstheorie für die Gebirgsarten, zu erklären, sobald man nur Attractions und chemische Verwandtschaftsträfte die Hauptrolle spielen läßt.

Uebergånge.

Der Eisenglimmerschiefer geht auf ber einen Seite in sehr quarzigen Itacolumit, auf ber andern in Eisenglimmer und Eisenglanz über, so wie aus diesen in einen eisenschwarzen Chloritz und Thonschiefer. Der Uebergang in Ehloritschiefer ist vorzüglich schon bei der Eisenhutte von Morro do Pistar zu beobachten.

Frembartige Lager.

Man findet in ihm goldhaltige Quarzlager, Eisenglanzund magnetische Eisenstein=, so wie auch Brauneisenstein= und Braunstein=, Chloritschieser= und Talkschieser= Lager. Der Skorodit, die neue, vom Bergrath Zinken beschriebene Barytart (siehe meine Nachrichten über Portugal und bessen Kolonien, von Zinken); ferner ein neues in großen Massen vorskommendes, seinsaseriges, noch unbeschriebenes Fossil, vom Herrn Prosessor Doebereiner untersucht, wovon die Resultate

mir noch nicht bekannt sind, und die so außerorbentlich schonen, concentrisch-ringformig gezeichneten und auseinanderlaufenben faserigen, braumen Glaskopfe, kommen in diesem Braumeisensteinlager vor. Bielleicht auch ber Diamant!

Geftalt ber Gebirge.

Es bildet diese Gebirgsart meilenlange ausgedehnte Lasger von 6 — 10 Lachtern Mächtigkeit, zeichnet sich aber weister durch außere Form nicht aus. Nur wenn sie von den Bergleuten wegen ihres Goldgehalts sehr verfolgt wird, zeigt sie in vielen Gegenden eine zerrissene und verwüstete Oberstäsche, wie man besonders bei Villa-Rica, Mariana und Cozaces, in der Provinz Minas, sehen kann.

Gebrauch.

Gewaschen, und ben Quarz vom Eisenglimmer getrennt, giebt letzterer ein gutes Eisen. Ist der Eisenglimmerschiefer fest und dunnschieferig, daß er sich spaltet, so dient er zum Dachdecken; übrigens suhrt man gute trockene Mauerung mit ihm auf.

Bortommen in Brasilien.

Man sindet diese Gebirgsart an vielen Orten der großen Serra do Espinhago, wie auch auf andern Parallel-Gebirgen, bis zur Provinz von Gonaz, wahrscheinsich auch in Matto grosso (von wo ich mehrere Eremplare besitze), da sie ein gewöhnlicher Begleiter der Goldsormation, und gar oft von dem Eisenstein-Conglomerat bedeckt ist.

Namen.

Die wesentlichen Bestandtheile und ihr körnig schieferiges Gefüge haben mich veranlaßt, ihr ben Namen Eisenglimmers schiefer beizulegen.

C. Thonfchiefer.

Diese Gebirgsart ift zu bekannt, als daß sie einer weis

tern Beschreibung bedürste, auch habe ich ihrer Lagerungsverbältnisse bei dem Itacolumit schon erwähnt. Es bleibt mir bier nur noch übrig, der Verhältnisse zu gedenken, in denen sie mit andern ihr zugehörigen Gebirgslagen steht. Dahin gehören der Talkschiefer, Chloritschiefer, Grünstein zweiter Vidung und Topsstein. Der Thonschiefer kommt entweder als reines, sestes Gestein vor, von einer aschgrauen, mehr und minder hellen Farde, und bricht dann auch in mehr und minder dicken Platten, oder er zeigt sich von einer geringen Festigkeit, dis ganz in Erde zerfallend, und dann Uebergänge bildend in Talkschiefer, Chloritschiefer, Grünstein und Topsstein. Des Uebergängs in Itacolumit und Eisenglimmerschiefer habe ich schon gedacht.

So wie bei ben andern Urbildungen bie Hornblendeund Eisen-Auslösungen sich nach oben drängten, und sich krystallisitren, so scheinen die Talkauslösungen bei der Bildung des Thonschiesers ebenfalls nach oben geschoben worden zu sent, und die genannten Uebergänge gedildet zu haben. Auch hierbei sindet statt; was ich bei der ersten Urbildung von dem Sienit bemerkte, daß die Uebergänge, wenn man die grosen Lagerstätten betrachtet, nicht nach der Breite, oder parallel mit den Schichten ersolgen, sondern immer dem Ausgehenden der Richtung der Schichten nach, so daß eine ununterbrochene Schichtung beim Uebergange von einem Gestein in's andere statt sindet.

Die Ausscheidung der Salkauflösung war an den verschiebenen Orten mehr oder minder beträchtlich, daher entweder machtigere oder geringere Lager, aber auch ganze Stückgebirge von Salk und Chloritschiefer und Topfstein entstanden, votzüglich in den Thatern und Abhängen der höhern Gebirgszüge.

Ich erwähnte schon oben, daß der Thonschleser meistens die unterste Lage der zweiten Urbildung macht. Er kommt gewöhnlich dann in einem murben, und durch Eisen rothgefarbten Zustande vor, wie man deutlich an der Serra da Boa Morte und in der Lavra da Passagem bei Mariana (Propinz von Minas) sehen kann. In andern Gegenden, wie

bei Congonhas do Campo und vorzüglich bei der Villa da Campanha (Provinz Minas-Gerued) ist dieser murbe, eisenschüssige Thonschiefer mit dunnen, sehr reichen goldhaltigen Quarzlagern und Erummern durchsett. Merkwürdig in diesen, und besonders in den oben genannten Gegenden sind die nestersweisen Uebergänge in Grünstein. Feldspath und Hornblende sindet man, wenn ein solcher Uebergang statt sindet, ansangs nur hin und wieder zerstreut in ihm; nach einem gewissen Punkte hin, vermehren sich diese Theile immer mehr, nehmen nach und nach mehr Consistenz an, und bilden endlich eine seiste Masse Grünstein, die wie ein Kern mitten inne liegt. Doch haben diese Massen nur höchstens einige Lachter Durchsmesser.

Sowol im festen, als im murben eisenschussigen Bustande bes Thonschiefers findet man auf seinen Zerkustungen schwarzen Erbkobald. Nur ber seste zeigt hin und wieder Spuren von Gold.

Neichhaltigeren Stoff für Mineralogeit gewähren die aus dem Thonschieser in Talk und Chloritschieser und Topsflein entsstandenen Lagerstätten. Eine scharse Grenzlinie zwischen diesesen der Gebirgsarten zu ziehen ist oft nicht möglich; nur hier und da sindet man sie ganz äbgesondert, so daß sie nicht mit einander zur verwechseln sind. Talk und Sploritschieser scheisenen jedoch unzertrenndar zu seine. In dem ganz zu Walkerserd und Beloritschieser scheisenen zerfallenen kommen die, auf Nestern und Trümmern, in Steinmark eingehüllten, schönen, gelben Brasisianischen Topsse, auch der so seltene Euklas vor, und oft in größen, schönen sechsseitigen Taseln krystallistieter Eisenglanz mit krystallissistem Talke. Bergkrystalle mit darin verwachsenen Topasskrystallen, oder auch Toposkrystalle mit darint verwachsenen Wergkrystallen, auch Ryanit, machen diese Lagerstätten noch anziehender. Die Gegenden von Villasdien diese Lagerstätten noch anziehender. Die Gegenden von Villasdien diese Lagerstätten noch anziehender. Schweselssiese, Eisenglanzoctaeber und goldhaltige Arfeniksies und Kyanit darin, dem Mineralogen eine reichhaltige Ausbeute: Das aus dem Topssseine in Thonschiefer überz

gehende Gestein bei Congonhas do Campo, liefert das so vorzüglich schöne rothe Bleierz, bessen Lagerstätte ich durch einen glücklichen Zufall entdeckte.

Das eigene, besondere und große Borkommen des Eisensteins in Brasilien berechtigt mich, ihn ebenfalls als Gebirgsart, und unter folgendem eigenthumlichen Namen aufzusubren:

D. Stabirit,

Beftanbtheile.

Eisenglimmer, Eisenglanz, meist bichter, auch blättriger, bin und wieder magnetischer Eisenstein und wenig Quart, ersicheinen entweder als festes; dichtes Gestein, oder haben ein körnigschieseriges Gesüge.

Bufallige Gemengtheile.

Buweilen etwas Gold, Salt, Chlorit und Strahlftein.

uebergånge.

In ben Cifenglimmerschlefer, Stacolumit und Brauneifenstein, feltner in Saspis.

Lagerung.

Man sindet ihn vorzugsweise auf dem Stacolumit ausgesetzt, aber auch auf dem Thonschiefer. Rommt er in schieferigem Zustande vor; so ist seine Schichtung deutlich und parallel mit der Hauptgebirgsart. In dichtem Zustande trit er in unförmlichen, machtigen Felsenmassen hervor, so wie der Urtrapp aus der ersten Urbildung.

Magnetische Gigenschaft ber Felsenmaffen.

Alle diese Felsenmassen zeigen mehr oder weniger Einwirkung auf die Magnetnadel. Das Auffallendste hierbei ist die Polarität, und das Wechseln derselben auf allen Flächen, z. B. der großen kubischen Felsenwande, von 2 zu 2, 3 zu 3, und auch 4 zu 4 Zoll Entsernung, sowol in horizontaler, als vertikaler Richtung. Eine solche kubische Felsenmasse ist

alfo einem, aus vielen Burfeln gufammengefesten Magnete Bu vergleichen, beffen Burfel 2 bis 4 Boll Durchmeffer has ben muffen, wobei aber zu bewundern ift, bag fich ihre magnetische Kraft nicht weiter erstreckt; als bie Entfernung beträgt, wovon bas Quabrat bes Durchmeffers bes Burfels, in beffen Rabe man bie Nabel bringt, bas Dag ift. Seber Burfel wirkt alfo fur fich, und bie naturliche Bufammenftellung; bie man eigentlich wie einen kunftich gufammengefesten Magneten betrachten muß; bringt meber großere Wirkung, noch Berftarkung ber Rraft herbor. Dieg bei ben ziemlich regelmäßig geformten fubischen Felsenmaffen. Bei un= regelmäßig geformten großen, vielseitigen Felsenmaffen findet hingegen bie ebenfalls febr fonberbare Erscheinung ftatt; baß auf jeber großen Flache bie Dole, fo wie bei ben vorhergeben= ben, wechseln, daß alfo, je vielseitiger eine folche Daffe ift, besto mehr polarische Achsen vorhanden sind, die sich unter ben mannichfaltigsten Winkeln burchschneiben. Diese namliche Erscheinung hat Gr. Bergrath Binken auch an ben ihm von mir überfandten Sanbftuden beobachtet.

Bortommen.

Der Itabirit bilbet groteste, hohe Bergkuppen und Ruden, mit vielem zertrummerten Gestein umgeben. Unter ihnen zeichnet sich besonders aus, der Pico von Itabira, mit einer Hohe von 4,895 Fuß über der Meeressläche, und die Serra da Piedade bei Sabard (Provinz Minas), mit einer Hohe von 5,460 Fuß. Auf letterer ist er über 1,000 Fuß machtig.

Unmert. Mus biesem ungemein großen Bortommen bes Gisenfteins kann man mit Gewißheit folgern, baß, so lange bie Welt besteht, sie von hieraus mit Gisen konnte persorgt werben.

Name.

Den Namen, Itabirit entlehnte ich von bem, theils durch seine Golderzeugung, theils durch seine Gestalt und Sobie so merkwürdigen Berge Itabira, micht fern von Sabara. Er bildet einen hohen, grotesken Felsen, in der Ferne einem alten Thurme nicht unahnlich, den man von vielen Seiten, in

einer Entfernung von 10 Legoas sehen tann. Seine spiegelnbe, metallische Oberfläche an manchen Stellen, die durch einen hellen weißen Glanz mehrere Meilen weit sichtbar ist, hat ihm den Alt-Indianischen Namen Itabira zugezogen: Sta, Stein, bira, hell, weiß.

Unter ben Gebirgsarten ber Uebergangsformation findet sich keine, die einer besondern Erwähnung bedurfte. Ich schreite also zu denen der aufgeschwemmten und conglutinirten Massen; bahin gehört vorzüglich das Eisensteinconglomerat, sur welches ich die in Brasilien gebräuchliche Benennung,

E. Sapanhoacanga beibehalten haben

Beftanbtheile.

Es besteht aus lauter ectigen, scharffantigen, selten etwas abgerundeten Bruchstücken von Eisenglimmer, Gisenglanz und magnetischem Eisenstein, mit einem eisenschüffigen Bindemittel von rothem oder gelben und braunen Eisenoker. Die Bruchstücke sind von der Größe einiger Linien, bis zu 8 3011 im Durchmesser.

Bufatlige Gemengtheile.

Oft sehr goldresch, enthält es zuweilen Talk = und Chlorit- schuppen, auch hin und wieder Broden von Stacolumit.

uebergånge.

Das Bindemittet ift zuweilen in so großer Quantität vorhanden, daß die eingeknäteten Broden daraus verschwinden, und dieses dann einen für sich bestehenden, in dunnen Schichten gelagerten Rotheisenstein, mit meistens vielen Glimmerblättchen bildet.

Lagerung.

Das Sonderbare der Lagerung macht dieses Conglomerat vorzüglich merkwürdig. Nicht nur in den Thalern und Abshängen von Bergen sindet es sich, sondern es bedeckt sogar

vie höchsten Gebirgsruden, indem es dieselben, bis zu den Abhängen herunter, wie eine Kruste oder ein Mantel, von 1/2 Dis 11/2 Lachter Mächtigkeit, überzieht. Worzüglich bedeckt es den Eisenglimmerschiefer und den Thonschiefer.

Frembartige Lager.

Die merkwürdigsten barin find: Braunsteinlager und ber barin in großen Nestern vorkommende Wavellit bei Billa-Rica.

Magnetische Eigenschaften.

Da bieses Gestein aus lauter Bruchstüden bes Stabi= rits besteht, muß es auch natürlicherweise magnetisch senn, und die polarischen Uren jedes abgeschlagenen Stuck, so wie auch des Ganzen, die mannichfaltigsten Winkel gegeneinander bilben.

Bortommen.

Die Serra do Tapanhoacanga, bei Congonhas do Campo (Provinz Minas) beren Rucken sich bis zu 4,800 Fuß erhebt, ist mehrere Meilen lang ganz davon bedeckt. Auch der ganze Abhang des Gebirges, woran Villa=Rica liegt, ist davon infrustirt, durch den Bergdau aber zerstört. Das gegenübetliegende Campo de Saramenha ist, wie eine gepstasterte Tenne, davon übergossen. Auf der Straße von Villa=Rica nach Serro do Frio sindet es sich häusig, und in großen Erstreschungen. Auch in der Provinz von Goyaz soll es nicht selzten seyn.

Rame.

Tapanhoacanga, ein Wort aus einer ber Afrikanischen Negersprachen, heißt Negerkopf. Wegen ber Aehnlichkeit, welsche bie, oft als Glaskopf inkrustirte, höckerige Oberstäche diesses Gesteins mit dem wolligen Kopfe eines Negers hat, wurde ihr dieser Name von den Bergleuten beigelegt, und weil er so ganz eigenthumlich bezeichnend ist, habe ich ihn auch beibehalten.

nmert. Das Entfteben biefes Conglomerate gu ertiaren, bleibt immer eine fdwierige Mufgabe. Die edigen Bruchftude, bie Unregelmäßigkeit, womit biefe in, burch und über einander lies gen, bie wie ein Ueberguß erfolgte Bebeckung ber Gebirgeruden und ber Abhange ber Gebirge, beuten nicht fowol auf eine fonell vor fich gegangene Berftorung benachbarter Gifenberge, bie bie bochften Puntte bilbeten, und von benen 3. 28. ber Pico von Itabira, die Gerra ba Piebabe und andere mehr, noch leber bleibfel find, fonbern nur auf eine außerft fcnelle Mustrodnung ber Aluffigfeit, welche uber biefen Gebirgen ftanb, nnb bie Brude ftucte berbeigeführt batte, fo baß biefe nicht einmal fo viele Beit gewannen, von ben Bergen berab in bie Thaler gu gleiten, fon bern oft in ber Mitte ber Abhange, und gleichsam wie eine er: faltete Lava, erftarrt fteben blieben. Daß biefer mechanische Ditberfchlag auch nicht nach und nach erfolgen konnte, beweift genugfam bie Unordnung, womit bie Bruchftucke unter einander angebauft finb.

Das Entstehen ber lehmigen, golbhaltigen, oft mehrere Lacter machtigen Dammerbe mit ectigen Quarze und Gisensteinbrocken, die auch ganze Berge überzieht, und vorzüglich die schönen, isolirten kleinen Golbkryftalle liefert, bleibt, so wie der Umstand, baß sie auf und an ben Bergen, so zu sagen, kleben bleiben

founte, ebenfalls fdmierig zu erklaren.

Un allen gemeffenen Punkten hatte ich konnen bie Gebirgsart angeben; ba aber hier nur die Absicht war, bazzuftellen, in welchen Sohen die Hauptgebirgsarten Brafiliens, und vorzüglich die von mir neu angeführten vorkommen, soglaubte ich die auf der Charte bemerkten schon hinreichend.

Bu meinen Beobachtungen bebiente ich mich ber besten Englischen Reise Barometer, beren mittleren Quecksilberstand ich burch lange Beobachtungen in Rio be Janeiro gesunden hatte, und auf die ich alle Berechnungen reduzirte. Die Hen-Charte ist beshalb auch nach Englischen Fußen ausgestragen.

in him a summary and and

Taller for

Der für den Statistiker wichtige Aussas, von welchem ich hier einen vollständigen Auszug liesere, ward mir zu seiner Zeit als Staatsgeheimniß mitgetheilt, um mein Gutachten darüber zu geben. Ich habe bisher das Geheimniß darüber treulich beobachtet; da derselbe aber späterhin, wiewol verstümmelt, in einem öffentlichen Blatte gedruckt erschienen ist, so glaube auch ich mich der in dieser Hinsicht übernommenen Verbindlichkeit sur entbunden achten zu können, und dies um so mehr, da jeht, vermöge eines neuern Gesehes, über alle Staats-Einstünste und Ausgaben Brasiliens dem Publiko durch öffentliche Bekanntmachung Nechenschaft gegeben wird.

Der Muffat fuhrt ben Titel:

"Betrachtet man die großen Zahlungs-Ruckstände der Civil-, Militar-, Marine- und geistlichen Dienerschaft; sieht man, wie zu den bestimmten Zeiten weder die Zinsen von Anleihen, noch fällige Wechsel bezahlt werden; beobachtet man die Eingrisse, welche die Königliche Schapkammer in die National-Bank von Brasilien thut, und diese badurch um ihren Kredit bringt; wie sie selbst die unter dem Schutze der Gesetze niedergelegten fremden Gelder, und das Gut der Wai-

Einnahme ber Finangkammer in ber Proving Pernambued, im Sahr 1810.

100,500	Reis
Bollbaus = Einnahme	262,223,228
Abgabe von der Baumwolle	151,871,361
- von frischem Fleisch fur's Mititar	53,537,256
Behnte von Fruchten	89,271,344
Penfionen von Buckerfabriken	313,435
Stiftungen	5,713,578
Sporteln für Munition	3,544,636
Pulver=Berkauf	5,768,850
Abgabe vom Zucker	28,151,867
— pom Tabat	330,315
Neue Auflage auf fabrigirten Tabat	15,450,000
30 Reis von jeder Kanne einheimischen Brant=	10/400/000
weins	. 3,600,000
Abgabe von ausgeführtem Buder	1,586,250
- von ausgeführtem Brantwein	1,099,250
Verkauf von Fischen	920,750
Von Garapa	320,000
Abgabe von Memtern und Sicherheitetarten .	1,199,880
Flug-Paffagen	684,000
Bon ben Saufern auf ber Brude	4,090,222
Bom Salz	2,493,140
Grundzins	617,588
Recesse von Magazinverwaltern	2,000,000
Behnte von Saufern	12,747,464
5 Reis von jedem Pfund frischen Fleisches	32,468,543
Uccife	7,317,110
Halbe Uccife	1,876,653
Stempel = Papier	4,587,534
Post	558,697
Abgabe von Aemtern	2,043,222
Sporteln bom Pulver	230,000
- für ausgesette Rinder in Liffabon	50,000
Ueberschuß ber Provedoria von Rio Grande	75,000
— von Bahia	3,765,090
Berschiedene Einnahmen	6,590,719
Reft vom Jahr 1809	137,657,682
	044 754 664
Summa .	844,754,664

Ausgabe.	ber Finanzkammer in	der.	Prop	oinz Pera
	nambuco, im Sabr 1			

and the second of the second	Steis Jahr
Militar = Ctat	108,588,560
Civil=Ctat	35,098,469
Geiftlichfeit	12,869,326
Die Insel Fernando	3,149,488
Außerordentliche Ausgaben für Truppen nach Para	6,660,590
Festungswerke	4,232,380
Königliche Zehnten	16,200,000
Brafilien-Holz.	20,903,620
Salz	3,015,400
Pulver	12,738,746
Eisenschmidt=Werkstätte	5,874,329
Verschiedene Ausgaben	6,005;326
Ranonier=Chalupe	522,300
Zinsen	4,725,230
Galeeren und Bote	2,194,710
Königliche Schiffe 24,379,714	
Magazin ber Marine 35,605,767 1.	67,911,958
Solz	1, 10 11 1. 7
Un die Konigliche Schatfammer	339,540,196
Rest für's Jahr 1811	194,524,036
Summa	844.754,664

Aus biesen Tabellen erhellet, daß die Schatkammer von Rio de Janeiro im Jahr 1810 auf einen Ueberschuß von 534,064,232 Reis rechnen konnte. Ziehet man hiervon noch einige Ausgaben, z. B. für die Marine, ab, so wie auch die Anweisung von 16 Contos, um nach Portugal geschickt zu werden (zur Unterstützung der im Kriege verwüsteten Dorfschaften und Städte), so kann man doch immer auf einen reinen Ueberschuß von 480 Contos rechnen.

"Mit Gewißheit," sagt der Verfasser, "ist der Ueberschuß aus der Proving Maranhad nicht zu bestimmen, da auch nicht eine einzige Rechnung ihrer Ausgaben und Einnahmen in der Schahkammer zu finden ist *); allein ohne

^{*)} Man tann hieraus auf bie fcone Ordnung in der Finanzvers waltung schließen.

fich zu irren, kann man benfelben jährlich zu 300 Contos annehmen. Wast die Provinzen von Minas Geraes, Scard und Angola in Afrika betrifft (alle übrige Provinzen bedufin Zuschuß), so kann man süglich 150 Contos für diese brei annehmen. Ja von Minas allein ware dieses allenfalls zu erhalten, benn im verflossenen Jahr, welches für arm gehalten ward, hetrug der Ueberschuß 113,668,058 Reis. *), und nach einer Berechnung von Lourenco do Nascimento müßte der jährliche Ueberschuß aus dem Königreich Angola 80. Contos betragen **). Die allgemeinen Einnahmen der Königlichen Schafzkammer in Rio de Janeiro würden also senn: "

Einnahmen bie von ber Schattam=

27.0.1 99-1 19 99

mer selbst erhoben werden . . . 1,604,000,000 Reberschuß aus der Provinz Bahia . 600,000,000

,, ·,, · Pernambuco 480,000,000 ,, ·,, · Maranhaō · 300,000,000

Minas,

Seara und acsola 150,000,000

Summa . 3,134,000,000 Reis

2 ter Abschnitt.

Die Ausgaben ber Koniglichen Schatkammer, nach einem mittlern Durchschnitte ber Jahre 1810 u. 1811, betragen jahrlich:

Summa . 2,762,744,765 Reiß

Dienerschaft in der Proping blieb man in Russtand, und biefer betrug im Jahr 1814 über 200 Contos.

^{**)} Es ift zu bewundern, wie der Verfasser seine Berechnungen, wobei es doch bloß auf mathematische Gewißheit antommt, auf Pppothesen grundete. v. E.

"Borausgesett, daß dieses kunftig die gewöhnlichen jahrlichen Ausgaben waren, so wurde, verglichen mit den Einnahmen, ein jährlicher Ueberschuß von 371,255,235 Reis Statt finden, welcher zu außerordentlichen und unvorhergesehe= nen Ausgaben anzuwenden sehn wurde."

Spezifizirte jahrliche Ausgaben.

1. Sof = Ctat.

(nach dem lehten Bierteljahr von 1811 berechnet),

oxers .
Hofbedienten
Königliche Monatsgelber 57,616,792
Silber = und Linnen=Kammer
Ruche 192,000,000
Caza bas Dbras e Pagos Reaes (Bauten) . 60,000,000-
Besolbungen der Livree-Bedienten ic 75,895,340
- fpåter aus Liffabon gekomme=
nen Bebienten 7,492,600
Besolbungen ber Basserträger und Handlanger 6,968,640
— Uuffeher und Baumeister 2,662,920
Marstall, inclus. Gras
Mais und Gerste
Lustschloß Boa Vista
Apothefe 6,462,882
Bachslichter
Hospital für Hosbediente 2,847,775
Befoldung ber Roniglichen Rapelle . 43,562,536
Ronigl. Garbe
Ronigl. Bet = Bimmer
Außerordentliche Ausgaben
963,856,325

	Transport	963,856,325
2. Zivil	= Etat.'	
Befoldung bes Dezembargo bo		
Paço und Mezada consciencia	22,750,000	-
Befoldung bes Finang=Rollegiums		
— ber Caza ba Supplicação	33,850,200	
Geistlichen	16,692,780	
- bei ber Schatkammer .	42,060,000	
Pensionen	109,797,816	
Professoren und Schulmeister .	9,490,000	
Bollhaus	6,120,400	-
Munze	18,183,400	`
Binfen	16,368,425	,
Staat3 = Sefretariat	15,315,200	
Sefret. ber auswartigen Ungele=		
genheiten und bes Kriegs	19,200,000	
Sefret. ber Marine u. ber Kolonien	12,605,400	
Garben = Registratur	550,000	
General=Intendanz bes Golbes	1,300,000	
General = Poftamt	2,382,000	
Kollegium ber Marine = Angele=		
genheiten	1,196,400	
Pensionen-von Orben	2,715,099	
Dber=Kanzlei ber brei Militar=		
Orben	5,280,000	
Befondere Ausgaben	5,299,999	
Außerordentliche Ausgaben	11,052,881	
		375,000,000

3. Militar = Etat.

Die Urmee, nad	ur	igef	. 1	lebe	r=	1 2 2	•		
schlag von ber									
und 1811 .									
Sährlicher Zuschu	B	•	•	• •		8,	000	,00	0

674,000,000

2,012,856,325

Transport :	,012,856,32	5
-------------	-------------	---

4.	Ma	ri	ne	=	Et	at.
----	----	----	----	---	----	-----

4. Mutthe : Clat.	
Die Marine, nach ungef. Ueber=	
schlag von den Sahren 1810	
und 1811 840,000,000	
Sährlicher Zuschuß 8,000,000	
848,000,00	Ю
5. Außerorbentliche Ausgaben bei ben Minifterie	n
und anbern Staats=Unftalten, nach ben Red) =
nungen von 1810 und 1811.	
Staats = Sefretariat 4,678,216	
Ministerium bes Kriegs und ber	
auswärtigen Angelegenheiten . 10,294,285	
Ministerium ber Marine und ber	
Rolonien	
Minze 5,616,429	
3,010,429 Boll = Departement	
Schatfammer	
CO 11 IV COLOR OF A COLOR	
Seitreibung berichied. Einkunfte 6,528,840	7
01/223/41	•
6. Außerorbentliche Bautoften, Anmeisungen un	b
Provision fur bie englische Flotte.	,
Fur ben Wafferkanal bes Ma=	
racana 19,200,000	
Musbefferung ber Wafferleitung	
Carioca 7,200,000	
Mund-Provision fur bie Engli=	
sche Flotte	
Abzahlung bes Kapitals, und	
Binsen ber Anleihe 19,000,000	

Verschiedene Ausgaben und Baukosten bes Munghauses

102,012,298

44,662,023

3 ter Abschnitt.

"Nach dem Anschlage der jährlichen Einnahmen zu 3,134,000,000 Reis = 5,223,333 Athlr. Preuß. Courant, verglichen mit den jährlichen Ausgaden zu circa 3,014,000,000 Reis = 5,023,333 Athlr., verbliebe ein jährlicher Ueberschuß von 120,000,000 Reis = 200,000 Athlr., welcher, nehft der Summe die man durch eine bessere Verwaltung des Finanzwesen zu erwarten hat, zur Tilgung der Schulden verwandt werden könnte."

Ausgaben ber General-Rriegs-Raffe im Sahr 1810.

	Reis
General=Stab	51,003,268
Kriegszahlamt	5,103,866
Drei Regimenter Linien-Infanterie	89,626,911
Ein Regiment Fuß-Artillerie und eine Batterie	
reitende Artillerie	41,331,488
Ein Regiment Ravallerie	31,045,593
Außerordentliche Ausgaben ber Regimenter	11,569,068
Offiziere in ben Forts, Beughauf. u. Rapellen	11,549,911
Genie-Korps	27,734,906
Ueberkomplette Offiziere und Telegraphen	63,714,189
Grenz = Detachements	3,141,211
Staatsgefangene	609,930
Miliz = Infanterie	20,324,528
Miliz = Ravallerie	6,362,790
Invaliden = Rorps	390,300
Reformirte Offiziere	24,973,848
Praças Mortas	778,800
Militar = Hospital	74,853,169
Dber = Kriegs = Rollegium	4,349,947
Pensionen	10,348,110
Witwen = Raffe	6,140,477
Ueberkomplette aus Portugal	6,413,448
Marine = Brigabe	74,103,406
See = Offiziere	77,426,075
Rompagnie ber See-Rabetten	3,291,995
Polizei = Garde	12,066,934
Tringite Child	

Summa 658,254,168

"Bieht man von dieser Summe den sür die überkompletsten Offiziere und Telegraphen, so wie sür die letzten süns Artikel der Uederkompletten aus Portugal, der Marine-Brigade, der See=Offiziere, der See=Radetten und der Polizeis Garde mit 237,016,047 Reis ausgeworfenen Betrag ab, so bleibt für die eigentliche Armee ein Bedars von 421,238,121 Reis; und rechnet man hierzu auch noch die Summe von 110,200,000 Reis, welche sie mehr kosten könnte, so würde der ganze Betrag doch nur 531,438,121 Reis ausmachen, und folglich, nach dem oben angenommenen Uederschlage zu 666,000,000 Reis, immer noch ein Uederschuß von 134,561,879 Reis verdleiben, welcher zur Bezahlung der Uederkompletten, sür Mehl, Mais, Gras, Ausbesserung der Kasernen, der Forts und Ankauf von Wassen dienen könnte *)."

"Außer der obigen Summe von 666,000,000 Reis, bleisben noch 8 Contos disponibel, auf welche Summe man im Fall der Noth irgend ein Anlehn machen kann. Es ist also erwiesen, daß mit einer monatlichen Anweisung von 55,500,000 Reis, und der Möglichkeit, für unvorhergesehene Fälle jährlich 100,000,000 Reis mehr zu haben, der Militär-Etat der Prosvinz Rio de Saneiro bestritten werden kann."

"Die Ausgaben für die Marine können nicht mit berfel= ben Bestimmtheit angegeben werden, wie die vorhergehenden, doch sind sie gewiß mit 2,100,000 Cruzados jährlich zu be=

^{*)} Die Unvollsommenheit bieser spezisizirten Rechnungen leuchtet allenthalben hervor. Die Ausgaben für die zulest angeführten Artikel eristiren beständig, und doch sindet man sie nirgends in den Rechnungen. Auch ist nirgends die Summe aufgeführt, womit die Provinzen St. Paulo, Gonaz, Matto Gross und Rio Grande unterstützt werden müssen. Wahr ist es, man bleibt ihnen meistens schuldig, die Dienerschaft muß schmachten, allein der Verfasser müßte sie doch nicht ganz vergessen, am wenigsten die Provinz Rio Grande, wo man wegen der Feindseligkeiten mit den Spaniern viele Truppen unterhalten mußte. Der Provinz Para erwähnt er gar nicht.

streiten; es konnen aber auch noch 250,000 Cruzabos mehr dazu angewiesen werden; überdies ist auch bei baarer Bezahlung eine Verminderung ber Ausgaben zu erwarten."

"Alles bisher Gesagte ist leicht ins Werk zu richten, wenn man nur barauf halt, daß die Ueberschusse aus den Provinzen richtig einkommen, und daß die Ausgaben sich nicht vermehren. Der Finanz-Zustand Brasiliens ist also nicht so traurig, wie man beim ersten Anblicke vermuthet; ohne neue Ausgaben, ohne Papiergeld und ohne Anleihen kann es seine Ausgaben bestreiten."

4ter Abfchnitt.

"Es ist aber nicht genug, daß eine gute Finanz-Verwaltung hinreichende Einnahmen zu Deckung ihrer Ausgaben, ja sogar Ueberschuß habe; sie muß auch so regulirt senn, daß die Gelder früher in den Kassen eristiren, als die Ausgaben davon bestritten werden sollen; und die Vernachlässigung dieses Punktes ist eine der Hauptursachen, wodurch früher Portugal seinen Kredit verloren hat, und jest derselbe Fall bei der Schahkammer von Rio de Janeiro eintrit. Es solgt daraus:

- 1) da die Ausgaben regelmäßig mit Ende jedes Monats, vorzüglich aber mit Ende jedes Vierteljahrs wiederkehren, die Einnahmen aber in einigen Monaten geringer sind, als in andern, wie denn ein großer Theil derselben, der aus den entferntern Provinzen kommt, nicht immer zur gehörigen Zeit eintressen kann, so sieht die Verwaltung sich oft genöthigt, von Privatpersonen, auf kurze Fristen gegen hohe Zinsen Geld zu borgen.
- 2) Der Mangel ber richtigen Bezahlung ber Wechsel am Berfalltage, so wie ber Bezahlung ber Binsen von ge= liehenen Kapitalien, und bie Stockung ber Besolbungs= Bablungen.
- 3) Unausbleibliche personliche Begunftigungen bei ber Bezahlung ber Dienerschaft und ber Kreditoren, welche

Raum zu tausend Uebeln und Anschuldigungen gesten.*)."

Der Verf. zeigt nun, wie alle diese Uebel auf eine leichte Weise beseitigt, und die Zahlungen in jedem Monat geleistet werden könnten, indem man die nöthigen Summen von der National-Bank gegen ungefähr 2 Prozent Zinsen ausnähme, und stellt in Tabellen für jeden Monat die Ausgaben auf, und die Mittel wie diese zu decken. Für den Monat Januar schlägt er die ersoderliche Gesammt-Ausgabe auf 339,404,180 Reis an, und berechnet die Zinsen sür die zu Bestreitung derselben auszunehmenden Gelder auf 6,578,783 Reis. Für den Monat Februar ist der Bedarf 202,541,082 Reis, und die zu Deckung dieser Summe ebenmäßig auszunehmenden Gelder würden, nach gleicher Berechnung, eine Zinsausgabe von 3,924,087 Reis verursachen.

"Um also, nach diesem Ueberschlage, die für das ganze Sahr auf 2,997,028,900 Reis berechneten Ausgaben zur geshörigen Zeit bestreiten zu können, würde eine nicht sehr besteutende Auspeserung von 58,095,009 Reis zur Bezahlung der Zinsen der auszunehmenden Gelder ersodert, und solglich, am Ende des Jahrs doch noch ein Ueberschuß von 78,876,090 Reis verbleiben.

Anmerk. 1. Der Berf. bieser Schrift, ber bie britte Person nach bem Großschameister war, wurde für ben vorzüglichsten Finanzier in Rio de Zaneiro gehalten. Aus bem was er hier geliesert, kann man schließen, wie die andern müssen beschaffen gewesen seyn. Seine Berechnungen sind alle schwankend, und meistens auf das Wörtchen wenn gegründet, so daß in den drei ersten Abschnitten gleichsam nur gesagt wird: wenn ich drei einnehme, und zwei ausgebe, so dleibt eins übrig, und im legten Ab-

^{*)} Man konnte sicher barauf rechnen, seine Bezahlung zu erhalten, wenn man sich mit einigen herren ber Schakkammer, ober ihren Berwandten und Freunden verstand, und sich 25 bis 30 Prozent Abzug gefallen ließ; welcher schändliche handel ganz öffentlich getrieben wurde.

schnitte: wenn ich zwei eingenommen und brei ausgeben muß, so borge ich eins, bis ich es wieder bezahlen kann. — Sollte es denn in Brasilien so sehr schwer seyn, wenn wirklich die Einnahmen die Ausgaben übersteigen, beibe so zu ordnen, daß sie zu den bestimmten Zeiten in die Kassen und aus den Kaffen slössen.

v. E.

Anmert. 2. Die Staats-Ginfunfte Brafiliens murben, nach obigen Angaben und einigen anbern, die ich besite, fepn:

aus	ber	Proving	Rio be Janeiro			1,684,265,075
77	"	"	Bahia	•	•	1,242,870,299.
27	22	27	Pernambuco :	•	٠	844,754,824
22 1	"	. 27	Maranhao .	•		600,000,000
"	22	"	Minas Geraes			600,000,000
22	92	**	S. Paulo .			300,000,000

Summa . 5,271,890,198 Reis

ober 8,786,484 Rthl. Preug. Courant.

Bon ben andern Provinzen habe ich noch keine Finanztabellen erhalten können; boch sollte ich glauben, daß Para und Seara Ueberschuß gaben, während es keinem Zweisel unterworsen ist, daß Rio Grande, Goyaz und Matto Grosso Zuschuß bedürfen. Wenig glaube ich zu irren, wenn ich die Einkünste jener Provinzen über 1 Million Ahaler, und folglich die ganzen Staatse Einkünste Brasiliens auf 10 Millionen Athle. Preuß. Courant anschlage.

n. E.

Nachbem im Borhergehenden die frühern Staats-Einkunfte und Ausgaben Brasiliens aufgeführt sind, die zu jener Beit als Staatsgeheinnisse behandelt wurden; so möchten wol folgende Uebersichten, die nach der Revolution in Brasilien durch den Druck zur öffentlichen Kenntniß gelangten, dem Statissilier nicht unwillkommen seyn; sie beginnen mit dem Tage der Revolution, und gehen dis zum Tage der Einschissung der königlichen Kamilie. Einnahme und Ausgabe ber Konigl. Schaffammer in Rio be Saneiro vom 26. Febr. bis zum 26. April 1821.

Ginnahme.	pom 26. Febr.	vom iften bis gum 26. April.
Bollhaus		
Siegel = und Oberfanglei ber brei	194,292,932	
Militat=Orden	8,581,580	14,301,195
Behnte vom Zuder und von Gar=		
tenfrüchten	31,243,272	34,851,583
Behnte von Häusern	14,282,158	5,315,847
Untergeld fremder Schiffe	1,219,000	1,043,000
Poli	2,691,780	
Munze, Schlagschaß vom Golbe	7,135,725	
- von Silber	,	
und neuem Aupfer	37,163,000	18,000,000
Accise und halbe Accise	20,055,120	,,
Tabaks=Kontrakt	5,500,000	
Sporteln von Kontragten	3,982,549	
Baizen = Magazin	,	208,400
Kontrakt bes Rollentabaks		5,833,333
- von Spielkarten		2,500,000
- 5 Reis auf jebes		2,000,000
Pfund frischen Fleisches	`.	28,047,414
Fluß = und Gebirgs = Passagen	- 'm	8,683,626
Einnahme burch bas Zollamt .	8,375,405	, ,
Berschiedene Ginnahmen:	2,0.0,	
Ueberschuffe aus Seara, Angola		- '
und Pernambuco	4,000,000	15,595,285
Rezefigelber von Berwaltern	1,000,000	20,000,000
Geschenk des Visconde do Rio Secco	30,000,000	
Bahlung ausgeliehenen Gelbes .	200,000	
Einnahme für fteinerne Baffer=	200,000	` `
rohren aus Liffabon	400,000	
Depositengelber ber Gesundheits=	., .,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	-Au
Provedorie	30,000,000	
Suppriment ber Bank	230,000,000	70,000,000
Rest bes Gelbes, welches jum Reit=	200,000,000	10,000,000
stall in Cristovao bestimmt war		430,000
than in exchoons seltiming that		
	630,122,521	327,594,410
Am 26. Febr. war Vorrath im C	957,71 Schatze 32,27	6,931 0,626

Summa 989,987,557

Musgabe.

,		
Hof=Etat.	bom 28. Gebr.	bom iften bis
Hofbebiente und Königl. Monats-	bis 31. Märs.	gum 26. April.
gelder	29,570,932	1,040,000
Ruche	44,000,000	22,000,000
Marstall	32,048,859	11,000,000
Der Verwaltung bes Visconde bo	, ,	22,000,000
Rio Secco zugehörig	56,519,958	50,600,587
Bauten unter ber Verwaltung bes		
Visconde de Villa Nova.	2,000,000	
Hospital der Dienerschaft	3,085,660	
Kleidung der Dienerschaft	8,000,000	
Konigl. Hatschier = Garbe	1,497,840	
Bachs .	3,997,350	3,411,050
	6,449,100	1,695,370
Besoldung der Dienerschaft der Königin	17 000 000	` =
Betfale bes Palastes und Englische	17,000,000	
Pandwerker in der Quinta von		*
Boa Vista	268,140	125,855
Ausgaben des Groß=Ulmosenirers	1,226,200	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
205,664,039 89,872,862		
Militar = Ctat.	•	,
Sold und Rationen	86,762,750	65,277,000
Militar=Hospital	5,600,000	5,600,000
Urmee = Urfenal, nebst gegerbten		2,000,000
Dauren	15,731,687	9,260,000
Gras für bas 1ste Kavallerie= Regiment	1	
Bauten an Kafernen und Forts	1,377,540	1,496,580
Wechsel aus Monte=Video, und	5,060,000	1,720,000
Diaten an reitende Artillerie=		
Offiziere	248,400	45,000
414 700 277 00 200	,	40,000
114,780,377 83,398,580		

320,444,416 173,271,442

Berschiebene Ausgaben.	bom 26. Febr.	bom aften bis
	bis 31. Marg.	jum 26. April.
Transport	320,444,416	173,271,442
Die Marine	72,000,000	32,200,000
Besoldungen und Pensionen	57,689,758	34,503,691
Musgaben ber Staats-Sefretarien,		-1,500,002
Aerarien u. s. w.	23,958,802	24,467,280
Masserleitung bes Maracana und	20,000,002	24,407,200
andere Bauten	10 920 440	
Bahlung ber Unleihe bei Robert	10,829,440	
Simila det attlethe det Robert		,
Finnie	80,000,000	1.5
Diplomatische Ausgaben	3,318,679	
Holz, Salz, Telegraphen und an=	,	
bere Kleinigkeiten	1,613,175	371,840
Diaten und Vorschusse von Besol-		
bungen an Personen bie außer	1	/
Landes verset worden find .	2,080,000	4,832,500
Wiederbezahlung der Zehnten von	2,000,000	1,002,000
Gartenfruchten und ber Accise	5,880,049	110 500
Bezahlung der Sachen und des	0,000,049	418,589
Hauses, welche dem Grafen	04 505 400	10 700 101
Barca gehörten	21,735,120	48,532,104
Unstellung der Fischer von Ericeira,		
Museum und Zahlungen an		
Ubwesende		6,507,801
Wechsel-Zahlungen von S. Catha=		
rina		14,000,000
Un Hofbebiente bie unter ben		
Chefs ber Staats = Sefretariate		
standen		5,500,000
Ankauf von Spanischen Thalern,	0.00	3,300,000
Die on die Wines charlistent		+
die an die Munze abgeliefert		0.004.40-
wurden		8,691,160
Ausgabe bei bem Begrabniß bes		
Papstlichen Nuntius		2,389,705
	500 540 430	355 686 449

599,549,439 355,686,112

955,235,551

Kaffen = Vorrath am 26sten April . 34,752,006

Summa 989,987,557

Groß = Schatzmeister Soze Caetano Gomes. Unmert. Die besonbern Rechnungen ber einzelnen Behorben u. f. m. wurden gar nicht befannt. Den Borftebern und Raffenfubrern berfelben marb aber, und zwar wenigstens mit icheinbarem Rechte, ber Borwurf ber Untreue gemacht; benn bei geringen Befolbungen und ohne eigenes Bermogen zu haben, machten fie ungeheuern Aufwand, und wurden bennoch reiche Leute. gehorte besonders ber Groß-Schatmeifter, (Thezoureiro Mor) Berr Tariini, Bisconbe be G. Lorengo. Bor bes Ronigs Unfunft in Brafilien hatte er eine Stelle bei ber Finangkammer (Junta da Real Fazenda) in Ceora (ober in Maranhao, baruber bin ich nicht gewiß). Schon bamals beschulbigte man ihn ber Untreue, inbeffen brachte er es boch babin, die Schattammer Brafiliens in feine Banbe gu bekommen, und wußte fie fo gut ju verwalten, baß er bereits einige Jahre nach feiner Unftellung als Großichats meifter fich einen Palaft bauen tonnte. 3mei Englische Raufleute, William Young und Samuel Philips, maren feine Associés. Alle Welt fdrie gegen Sarfini, aber er ftanb feft. Der Ronia machte ihn jum Baron und jum Bisconbe; feine Bruft war mit Orben' bebedt. Als jedoch bie Revolution ausbrach, war Tarfini ber erfte, ber abgefest murbe. Man verhaftete ihn fogar, und ftellte megen feiner Finang : Bermaltung icharfe Untersuchung an', fant aber - nichts. Die Bucher hatten ihre Richtigkeit, er wurde ber haft entlaffen und bekam bie Erlaubnis, mit allen feinen Reichthumern auszumanbern, behielt bie Balfte feiner Befotbung als Penfion, und lebt jest in Frankreich, auf feinen Borbeeren ficher rubenb.

Der 3meite, von bem einige fogar glaubten, bag er einen Bund mit bem Bofen habe, war herr Azevedo, nachgehends Baron und Bisconde do Rio Secco. Gin Mann von nieberer Berfunft und ohne Bermogen, bem vom himmel aber bie Babe ju multipliziren in einem befonbere hoben Grabe verlieben mar. Bor ber Abreife ber Roniglichen Familie aus Portugal hatte er ben Poften eines Berwalters (Almoxarife) bei bem Bau bes neuen Palaftes von Ujuba; biefes mar bie erfte Quelle feines nachherigen Reichthums. Er begleitete ben Ronig nach Brafilien, ward bafelbft Bermalter (Almoxarife) bes gangen toniglichen Saushalts, und mußte bie bebeutenben Summen (beinahe 2 Millionen Rthlr. jahrlich) woruber er hier zu verfügen hatte, mit fo vieler Geschicklichkeit zu benuten, bag er jett mehrere Millionen eige: nes Bermogen befigt. Dabei hat er aber eine fo menig gemeine Denkungeart, baß fein Bermogen bestanbig bem Staate ju Dien: ften fteht. Go oft Gelb fehlte, half er aus; felbft bedeutende Gefchente und Aufopferungen machte er bem Staate, befonders jur Beit ber erften Revolution in Pernambuco, und in ber letten Zeit, wie benn namentlich in ber vorhergehenden Rechnung sich ein freiwilliges Geschenk von 30 Contos ober 50,000 Athle. von ihm aufgeführt besindet. Durch Pandlungen dieser Art, so wie auch durch Geldvorschüffe an viele bedeutende Privat-Personen, erwarb er sich mächtige Freunde; er wurde unentbehrlich, und erhielt sich. Zu seiner völligen Rechtsertigung legte er für das Jahr 1820 folgende Rechnung ab, welche gedruckt erschienen ist.

Rechnung bes Wisconde do Rio Secco mit ber Königl. Schatzfammer, über die verschiedenen Zweige des Königl. Haushalts vom Jahr 1820.

Einnahme.

Bebuf ber Untaufe fur ben Sof und die Rammereien 38,400,000 38,400,000 Kur die Konigl. Rapelle Rest vom Jahr 1819 3,181,289 für bas Jahr 1820 . 83,030,537 86,211,826 Kur die Sofhaltung Reft vom Sahr 1819 669,992,735 für das Jahr. 1810. 327,131,029 997,123,764 Kur Bauten 77,293,480 77,293,480 Kur bie Konigl. Quinta und ben Hof von Boa Bifta *) 91,901,786 91,901,786 1,290,930,856 Summa hiervon werben abgezogen bie Summen, welche fur bas Jahr 1819 gehören: Bei der Kapelle . 3,181,289 Für die Hofhaltung . 669,992,735 735,174,024 Betraa ber Einnahme für das Jahr 1820 617,756,832

^{*)} Luftschloß und Garten, eine Stunde von Rio de Janeiro, wo sich ber König, die beiden Prinzen und die Prinzessin-Witwe aufzuhalten pflegten. v. E.

·	Transport	617,756,832
Die Ausgaben im Sahr 1820		-1
überstiegen bei folgenden Ru=		
brifen die Einnahme und zwar:		*
Bei ben Rammereien um	169,849,591	
Bei ben Bauten um	285,491,701	
	455,341,292	
Dagegen wurden weniger ver- ausgabt:	1	
Bei ber Konigl. Rapelle	2,605,375	
Bei ber Hofhaltung	202,346,512	
Bei ber Quinta von Boa Vifta	11,339,559	
	216,291,446	
Reft ben man bem Bisconbe bo	, ,	
vom Sahr 1820 schuldig bleib		239,049,846
Summa	ber Ausgabe	856,806,678
	ttt unoguve	000,000,010
Ausgabe.	÷.	
Unkaufe fur die Krone und		
die Kammereien.	*	
Mehr=Ausgabe vom Jahr 1819	112,780,698	
für bie Krone	55,334,413	
für die Rammereien	40,134,480	
Dallant San Bladat Barray	/	208,249,591
Zahlamt der Königl. Kapelle.		
Besoldungen der Geistlichkeit ic.	57,542,333	
Wachslichter	7,952,950	
Betsaal Sr. Majeståt	4,044,260	
Ausbesserungen ic. in der Konigl.		
Rapelle	11,658,944	
Besoldungsvorschuß bes Mons.		
Perdigao	750,000	
Berschiedene Artifel	1,657,964	83,606,451
= .,.	1 x	
	1	291,856,042

Hofzahlamt.	Transpor	t 291,856,042
Besolbungen ber Dienerschaft .	86,649,996	,
Livreen für 47 Köche	418,825	
Für Sausmiete und Magazine	5,110,080	
Unfauf von Buchern für Ge.		
Majeståt	34,080	
Unkauf von Tischgebecken	10,321,961	
Für die Königl. Bibliothek .	7,413,537	
— — Quinta von Boa Vista mit Einschluß des Reithaus=		
baues	7,200,000	
An José Caetano Marques für		
den Vorschuß den er in den Jahren 1814 bis 1817 für		*
den Marstall gemacht hat,	• 1	
zur Abzahlung	126,982,213	
Dem Berwalter bes Konigl.		
Gutes von Santa Cruz, Joao Fernandes da Sa, für Vor- schüsse aus den Jahren 1817		
bis 1819	494,357,024	
Demselben für das Jahr 1820	56,289,536	- 1
	,	794,777,252
Bau=Verwaltung.		
Mehr=Ausgabe vom Jahr 1819	216,965,394	
Im Jahr 1820.		
Für Tagelohn	42,996,440	
Unkauf von Materialien	83,857,880	*
Fuhriohne	2,320,780	
Befoldungen der Architekten und Werkmeister	4,186,887	
Besoldungen ber Wassertrager		``
Handlanger und Auskehrer .	12,457,800	362,785,181
i.		
	1	1,449,418,475

2-1	Transport	1,449,418,475
Königl. Quinta und Hof von Boa Vista.		
Mehr=Ausgabe vom Jahr 1819	5,760,986	
Unterhaltung ber Musik ber Sklaven in ber Quinta *) .	4,353,120	
Befoldungen und Koft verschies bener Angestellten daselbst .	8,069,189	
Unterhaltung ber Sflaven ba=	(1)	
felbst	9,838,710	
Tagelohn ber in ber Quinta ar=	3.1	
beitenben Personen	7,598,450	
Materialien und Fuhrlohne	44,941,772	
		80,562,227
Summa	ber Ausgaben	1,529,980,702
Hiervon wird abgezogen, was für 1819 gehört:		
Bei ben Kammereien	112,780,698	
- bem Konigl. Marftalle .	126,982,213	•
Gute von		
Santa Cruz	494,357,024	
- ber Bau-Berwaltung	216,965,394	
- Duinta von Boa Vista	5,760,986	
	10.5	956,846,315
Betrag ber Ausgaben für bas	_	
Sahr 1820		573,134,387
Hierzu ber Rest von 1819 .		283,672,261
	Summa	856,806,678

Die britte in den Augen des Bolks außerst verhaßte Person, und ber man sogar offenbare Ungerechtigkeiten zur Last legte, war Joas Ferrandes Bianna, nachheriger Baron von S. Simas, General-Polizeis-Intendant des Reichs. In der Revolution ward er abgesetzt und anges

^{*)} Der Kronprinz, ein großer Musikfreund, unterhielt eine eigene Kapelle, die meist aus Sklaven bestand, welche sehr gut eingespielt waren. v. E.

Klagt. Ein Schlagsluß befreite ihn von aller Untersuchung. Doch legte er vorher noch folgende Rechnung ab, die zu interessanten Bemerkungen Unlaß giebt. Was hatte mit so bedeutenden Hulfsmitteln nicht konnen geleistet werden und wie wenig ist geschehen!

Einnahme und Ausgabe der Polizei-Intendanz des Ronigreichs Brasilien vom 1. Jan. bis 25. Febr. 1821.

Einnahme.

Abgaben von den nach den sublichen Hafen ver-	
schifften Sklaven	4,420,800
Für Passe	401,500
Bom Kontrakt ber literarischen Beitrage, und	
vom Brantwein	902,222
Einkunfte von Pernambuco	3,089,856
— — Bahia	2,836,130
Boll-Einnahme von eingeführten Sklaven in Rio	, , , , , ,
be Saneiro	8,287,300
Erlaubniffcheine für Spielhaufer	1,300,000
- Brantweinschenken	6,660,800
- Magazine	5,158,400
- Chaisen, Ginspanner und	
Frachtmagen	1,643,200
- Sausirer	1,670,400
- Wirths-, Speise= und Trint-	
häuser	819,200
— Miethpferde und Maulthiere	185,600
- Galeeren u. Frachtfahrzeuge	1,212,000
- um Feuerwerke zu verfertigen	
und abzubrennen	48,000
- fur Festlichkeiten an ben Pfingst-	
tagen	12,800
für Befreiungen von Arresten	96,000
— Portarien	4,000
Rest von vorhergehender Rechnung .	3,638
-	38,751,846

^{*)} Wenn man nicht bie Unterbebienten der Polizei gut bezahlte, so mußte man oft mehrere Zage lang auf die Passe warten. Dies habe ich aus eigener Erfahrung. v. E.

^{1.} Efdmege Brafilien.

Minas Geraes.

	*	
70,407 Arrobas rohe Baumwolle für	ben Werth	
bon		360,225,200
20,000 - Raffee, zu		120,000,000
54,281 - Rollentabat	• • •	243,092,020
	-	723,317,220
Der Behnte hiervon, à 8 Prozent	, wie oben	57,865,377
30,000 Ochsen, die in die Schlächter	rei kommen,	
à 400 Reis	• • • •	12,000,000
Der Königl. Zehnte wurde a	lso betragen	69,865,377
Im Jahr 1807 brachte berfelbe nur obgleich die Kultur in diefer ? wurde boch-Gewinn bei diefer E	Zeit zugenon	imen hat, so
Rio Grande be	S. Pebro.	*if
Im 3. 1816. Dchfenhaute 368,909		
Stud à 200 Reis	73,781,800	
Weizen 279,621 Alqueiras		, .
à 160 Reis	44,739,360	
		118,521,160
Im J. 1817. Ochsenhaute 238,979		
Stud a 200 Reis	47,795,800	
Weizen 133,359 Alqueiras		
à 200 Reis	26,671,800	-4 457 500
~ ~		74,467,600
Im J. 1818. Dchsenhäute 290,950	ra 400 000	
Stud à 200 Reis	58,190,000	
Weizen 76,395 Alqueiras	20,779,440	
a 212 outo	20,119,440	78,969,440
	-	271,958,200
	<i>m</i>	to bioform

Beibe Artikel (Ochsenhaute und Beizen) waren in biesem Eriennio fur 100,400,000 Reis verpachtet, und wenn man

bie beträchtliche Aussuhr von Pferden und Maulthieren, die zu Lande verschickt worden, dazu nimt, so verlor durch diese Abministration der König über 400,000 Eruzados. In den Pachtjahren 1819 bis 1824, welche beide Triennien erschlichen wurden, kann die Aussuhr nicht geringer senn, und der Hauptpächter verpachtete die verschiedenen Kirchspiele an mehrere Unterpächter sur 981,300,000 Reis, wovon er dem Könige nur 250,000,000 Reis zu zahlen hatte *).

Jogé Caetano Gomes.

Db der vorerwähnte Plan wirklich in Vollzug gesetzt worsden, ist mir nicht bekannt. In den Provinzen des Innern war wenigstens das ganze BeamtensPersonal sehr dagegen, weil die HauptsEinnahmen, die ohnedies durch Ausbedung der Abgabe auf das eingeführte Salz geschmälert waren, alsdann in die Schatzammer nach Rio de Ianeiro stossen, die man gewohnt war, als eine schlechte Bezahlerin zu betrachten. Die nördlichen Provinzen, Bahia, Pernambuco ic. sagten sich schon früher von der Gemeinschaft mit Rio de Ianeiro los, und schiekten keine Gelder mehr. Die Schatzammer besand sich also in der größten Verlegenheit, und neuern Nachrichten zusolge ist es noch nicht besser geworden, trotz der wirklich großen Einschränkungen, die der vortressliche Kronprinz an seinem Hose gemacht hat.

^{*)} Solche Betrügereien fielen in allen Provinzen Brafiliens vor. v. E.

Der Mensch im roben Naturzustande erweckt dem Denkenben immer ein befonderes Intereffe. Man follte glauben, baß ba, wo weber Gesete, noch Konvenienz noch Erziehung bie Leibenschaften ber Menschen regeln, balb eine allgemeine Berwirrung unter ihnen entstehen, und felbst bie Familienbande zerreißen mußte. Und boch ist bem nicht so. Ruhig und in ftiller Eintracht leben bie Familien unter fich; feiner icheint zu befehlen, jeder gehorcht gleichsam nur der innern geheimen Stimme, die ihm Erhaltung ber Eintracht und bes Familien-Bohls empfiehlt. Der eigentliche National-Stolz mochte wol auf biefen Grundfaten beruhen, und mehr unter ben wilben als zivilifirten Rationen anzutreffen fenn. Reine feindliche Gewalt vermag ihnen biefen Stolz zu rauben. Gange Stams me geben unter, ein Vertilgungsfrieg rafft bas lette Glieb hinmeg, aber nie wird ein Coroato Puri, ober ein Puri Botecubo werben, fo wie manche Deutsche Frangosen, ober manche Portugiesen Englander wurden. — Bei folchen Gefinnungen, was fur ein unüberwindliches Reich wurden biefe Menschen bilden konnen, ware es moglich, die ungablige Menge verschiedener Stamme zu einem allgemeinen Interesse zu vers einigen!

Mit Vergnügen benke ich noch oft zuruck an meinen verschiedentlichen Aufenthalt unter diesen Naturmenschen, wo jester thut, was ihm gut daucht, und keiner das Thun oder Lassen des Andern bekrittelt. Nie habe ich Zank in einer Familie gehort, nie daß sich eine Stimme besehlerisch erhoben hatte. Sind diese Menschen nicht glücklich zu nennen? Ik

es Recht gethan, daß man ihnen unsere Zivilisation ausdringen will? — Jahrhunderte würden noch ersoderlich seyn, sie zu gebildeten Staatsbürgern umzuwandeln, wenn es überhaupt möglich wäre; woran ich zweisle, da in der Umwandung selbst der Grund ihrer Vertigung liegt. Schon überzweihundert Jahre arbeitet man in Brasilien, diesen Zweck zu erreichen; ob mit den rechten Mitteln? Dies lasse ich dashin gestellt seyn. So viel ist aber gewiß, daß manche Völsferschaften eben in Folge der Zivilissrung ganz verschwunden sind; so z. B. die Goytacazas, Paraibas und mehrere Küsstendewohner.

Wo gleichsam jedes Glied einer Nation eigenthumlich hanbelt, ift es ber Natur ber Sache icon gnwiber, bag mad)= tige Nationen fich bilben konnen; bas Interesse jeber einzel= nen Familie, obgleich es fich bei biefen Menfchen nur auf ihre Erifteng beschrankt, ift zu verschieden. Die einen lieben biese Gegenben, bie andern jene zur Sagd; biese leben fast ausschlieflich von Wurzeln und Fruchten, jene von Fleisch; wieder andere geben ben Fischen ben Borzug, und bas Baffer ift ihr Element. Daraus lagt fich benn leicht erklaren, wie aus einem Saupt-Stamme fo viele in Sitten, Gebrauden und Sprachen unter sich abweichende Stamme in Brafilien, wie überhaupt in gang Gud-Umerika, entftehen konnten. Alles mas zur Kenntniß biefer Stamme beitragen fann, muß willfommen fenn. Ueber bie in ber Proving Minas Geraes lebenden habe ich in meinem Journale gehandelt *). Sett gebe ich einige Nachrichten aus einem Manustript vom Jahr 1759 **), vorzüglich Indische Stamme ber Ruftenlander Brafiliens betreffenb.



^{*)} Journal von Brasilien, 1ster Theil.

^{**)} Aditamento, extrahido da Chronica dos Jezuitas do Pará e Maranhao, composta ou coordenado pelo Padre Jozé de Moraes da Fonseca Pinto, em 1759.

Lebensart und Gewohnheiten ber Pitagoar.

Es bewohnen biese Indier die Gegenden zwischen dem Rio Grande und dem nördlichen Paraïda-Flusse. Sie grenzen gegen Norden an die Caités, mit denen sie beständig im grausamsten Kriege leben, der noch heut zu Tage wüthet, aber mehr im Innern der Sertoss, wohin sich dieser Stamm zurückgezogen hat. Südlich am Nio Grande kamen sie mit den Tapunas, einem friedlicheren Volke, in Berührung, mit denen sie aber dennoch zuweilen in Krieg geriethen. In Friedenszeit aber verbanden sie sich mit ihnen gegen die Tadarrajas, von denen sie aus den westlichen Sertoss bekriegt wurden.

Den Feinden pflegen fie nie Quartier zu geben; bie

Gefangenen werden fofort getobtet und verzehrt *).

Sie sind von unansehnlichem Korperbau, und, so wie die andern Indianischen Stamme, von schmutzigeweißer Farbe. Außer den Kopshaaren lassen sie am ganzen Korper keine Haare wachsen, sondern rupfen sie gleich beim Entstehen aus.

Sie sprechen die Sprache der Topinambas und Caités, sind sehr kriegerisch und beherzt, und waren Freunde der Franzosen (dieses war um das Jahr 1612, wo die Franzosen die Insel Maranhaö im Besit hatten) und erklärte Feinde der Portugiesen. Ihre Lieblingsbeschäftigung ist die Jagd, weshalb sie auch tressliche Bogenschüßen sind; desgleichen besitzen sie große Geschicklichkeit im Fischen mit der Angel, sowol in Flüssen als auf dem Meere. Gesang und Tanz, die Art zu essen und zu trinken, so wie alle übrige Gewohnheiten und Sitten haben sie mit den Topinambas gemein.

^{*)} Die Erbitterung, mit welcher biese Menschen gegen einander streiten, ist salt unglaublich; aber jeder Einzelne kampft auch nicht für einen erbärmlichen Sold, sondern für seine ganze Eristenz, für sein Leben; und der etwanige Mangel an Lebensmitteln, der unsere heere muthlos macht, macht den Indischen Krieger nur noch tapferer; benn je mehr er Keinde erwürgt, um so köstlicher wird sein Mahl, und das warme But der Erschlagenen, ist sein Labetrank.

Die Caites an ber Rufte von Pernambuco.

Won jeher haben biese Wilben, bie ihren Wohnsit an ber Meerestufte, zwischen bem rechten Ufer bes Rio be G. Francisco und bem linken bes Paraiba-Fluffes hatten, mit ben Portugiesen in Uneinigkeit gelebt. Much führten fie beftanbig einen graufamen Krieg zu Lande und zu Baffer mit ben Pitagoares, fich gegenseitig wurgend und freffend. Ihre Bluffahrzeuge verfertigten fie aus einer eigenen Urt Schilf, berjenigen abnlich, wovon man zu Santarem (in Portugal) Strohmatten macht, und bie bort Tabica genannt wird. Das Schilf ward vermittelst ftarter, biegfamer Beiden, welche Timbo beigen, auf eine fehr geschickte Urt jusammen gebunben, und Kanots baraus geformt, welche bequem 10 bis 12 Ruberer fassen konnten, ohne die bewaffnete Manschaft. Much mit ben Topinambas, bie bas linke Ufer bes Rio be G. Francisco bewohnten, führten fie zerftorenden Rrieg. Allein biefe, in Bereinigung mit ben Tapunas und unterflutt von bem Gouverneur von Babia, Duarte be Albuquerque, grif= fen fie zulett von allen Seiten an; bie Uebermacht war zu groß; bie meiften murben getobtet, viele als Sklaven nach Babia und Pernambuco verkauft, und nur wenige, bie tief in bie Gebirgs = Balber fluchteten, eriftiren noch. Sie find große Liebhaber von Musit, Gefang und Tang, fehr gute Fifther und Schwimmer, babei aber gefühllos und graufam, felbft gegen Eltern und Rinber.

Die Unmores *).

Auch diese haben von jeher ben Portugiesischen Anpflanzungen sehr vielen Schaben zugefügt, vorzüglich an der Kufte ber Kapitanie dos Ilheos, welche die Lopiniquins bewohn-

^{*)} Die Uymores find wahrscheinlich die heutigen Botecubos. Siehe mein Journal von Brasilien Ister Theil.

Die ersten Europäischen Bewohner der Kapitanien von Ilheos und Porto Seguro hatten anfänglich beständige und oft nachtheilige Kriege mit diesen Wilden. Nach geschlossenem Frieden aber zeigten sie sich immer treu gegen die Portugiesen.

Die Topiniquins und Tapunas machen eigentlich nur einen Stamm aus, und bewohnen ein Land, ob sie gleich oft Streitigkeiten und selbst Krieg unter einander gehabt haben. Ihr Körperbau und ihre Farbe sind wie die der übrigen Stämme. Sprache, Lebensart und Gewohnheiten sind die der Topinambas, doch halten sie sich für gesitteter als diese. Sie sind die treuesten und redlichsten von allen Indischen Bölkerschaften, arbeitsam und thätig, und getreue Verbündete der Portugiesen gegen die Upmores, Tapunas und Topinambas, im Kriege tapfer und ersinderisch, vorzüglich aber gute Fischer und Seeleute.

Die Gontacazes.

Dieser Stamm grenzte an der sublichen Meeres-Kuste (wahrscheinlich wird hierunter das Kap Frio verstanden) an den Stamm Tamajo, nordlich aber an die Tapanazes und Topiniquins, mit denen sie in immerwährenden Kriegen lebeten, und endlich von der Kuste ins Innere verdrängt wurden.

Sie thaten anfänglich ben Europäern großen Schaben, und felbst Pedro de Goes, der Besitzer dieser Gegenden, wurde von ihnen vertrieben.

Sie sind weißer von Farbe, als die übrigen Stämme, und haben eine ganz abweichende rauhe Sprache. Nur wenige Früchte pflanzen sie, übrigens erhalten sie sich von der Tagd, auf der sie viele Geschicklichkeit zeigen, und schlasen auf ausgebreiteten Blättern, an der Erde. Ihre Kriege sübren sie nicht, wie andere Stämme, in Wäldern, sondern im offenen Felde. Menschensleisch essen sie selten. Sie sind ausgezeichnete Schwimmer, und als solche lauren sie oft dem Tubaroes (der kleine Hai) aus, und tödten ihn mit einem zugesspilten Stocke, welchen sie in dem Augenblicke, wo der Fisch

nach ihnen greifen will, ihm mit ber größten Gewalt in ben Rachen floßen, und ihn bann ans Land ziehen. Die Zähne bes Hais bienen ihnen zu Pfeilen. — Uebrigens haben sie alle Gewohnheiten und Sitten ber Topinambas. Die Kopshaare ausgenommen, rupfen sie alle übrigen aus, und bemalen ihzen Körper mit särbenden Früchten.

Die Topanazes.

Der Wohnsig bieses Stammes war langs ber Kuste zwisschen ber Kapitanie von Porto Seguro und Espirito Santo, von wo er durch die Topiniquins und Gontacazes ins Innere zurückgedrängt wurde. Die Sprache der Topanazes wird von andern ihnen befreundeten Stämmen nur schlecht verstanden. Sie leben übrigens wie die Gontacazes, nur wenige Früchte bauend, und haben die meisten Gewohnheiten gemein mit andern Indiern.

Wenn einer im Streite over zufälligerweise jemanden seiner eigenem Nation tödtet, so führen die Verwandten des Mörders ihn sogleich zu den Verwandten des Erschlagenen, die ihn auf der Stelle erwürgen und begraben, in Gegenwart der Familien, welche bei der Gelegenheit ein gewaltiges Klasgegeschrei erheben. Beiderlei Verwandte essen alsdann mehrere Tage mit einander, die That ist gesühnt, und das gute Vernehmen wird nicht unterbrochen. Flieht der Mörder, so mußeins seiner Kinder oder Geschwister, und in Ermangelung diesser, einer der nächsten Verwandten sur ihn büßen.

Der Stamm Tamajó.

Bur Beit ber Entbeckung Brasiliens bewohnte bieser Stamm bie Kuste von dem Kap S. Thomé an, bis nach Angra dos Reys (jest Villa), und nach S. Vicent hin grenzten sie an die Gontacazes. Sie waren große Freunde der Franzosen, als diese von dem Hasen von Rio de Janeiro Besith genommen hatten, und wurden auch von ihnen in Kap Frio, S. Vicent und Rio de Janeiro, wo sich dieselben be-

festigten, aufs freundschaftlichste behandelt *). Späterhin wurden sie burch die Portugiesen aus biesen Gegenden vertrieben,

und zogen fich nach ben innern Sertoes.

Sie sind groß von Statur, sehr robust, muthig und kriegerisch, seindlich gegen alle andere Stämme, ausgenommen die Topinambas, die sie als Verwandte betrachten, deren. Sprache sie reden und deren Gewohnheiten sie haben. Einen vorzüglichen Haß hegen sie gegen die Goptacazes, und beide Nationen fressen ihre gegenseitigen Gesangenen. Bogen und Pfeile sind ihre Wassen. Sie sind gute Fischer und ausgezichnete Taucher. Die Fische schießen sie mit Pseilen, und bolen sie schwimmend aus dem Meere.

Ihre Haufer find besser und dauerhafter gebaut, als die ber Topinambas, und ihre Ortschaften durch gute Umzäunun-

gen befestigt.

Sie halten sich fur große Musiker und Komponisten von Gelegenheits-Gesangen, und sind gute Lanzer, so daß sie bieserwegen bei ihren Freunden, ben Topinambas, immer willkommen sind.

Ihre Unterlippe ist burchstochen, und in ber Deffnung

tragen fie einen nagelahnlichen Stift von Gifen.

Bei ihren Festen erscheinen sie in Manteln und Mugen von bunten Bogelfebern.

Die Gonanazes.

Die Gopanazes besitzen bas Kuftenland von Angra bos Rens bis zum Rio Cananéa, woselbst sie bie Nachbaren ber Carijos sind.

Sie find boshaft **) von Charakter, und in beständigen

^{*)} Bei bem Stamm Pitagoar, weiter oben, ist ebenfalls angemerkt worden, daß berselbe mit den Franzosen in Freunbschaft geleht habe. Warum suchten die Portugiesen nicht auch die Mittel hervor, diese Stamme für sich zu gewinnen, anstatt sie zu verscheubchen?

[&]quot;) Hus bem, mas weiter unten gefagt wird, follte man im Gegen

Kriegen, auf ber einen Seite mit ben Tamajog, auf ber anbern mit ben Carijos.

Ihre Nahrung sind wilbe Früchte, und was Jagd und Fischfang giebt. Menschensleisch verabscheuen sie, daher sie ihre Gefangenen auch nicht todten, sondern sich ihrer als Sklaven bedienen.

Den Weißen, die zu ihnen kommen, erzeigen fie große Gastfreundschaft, und leben überhaupt, nach ihrer Urt, in einer mußigen Ueppigkeit, wie sie benn auch nicht sehr geschickt zum arbeiten sind.

Gegen ihre Feinde streiten sie im offenen Felde, und verabscheuen alle Hinterlist, sich mit Muth und Geschicklichkeit vertheibigend.

Sie wohnen in Vertiefungen, die sie in die Erde grasben, und in denen sie Tag und Nacht Feuer unterhalten, um dasselbe auf Baumblattern und darüber gebreiteten Thierhausten gelagert. Ihre Sprache ist etwas von der der letztgenannsten Stämme verschieden, auch lernen sie leicht das Portugiesssiche verstehen. Uebrigens haben sie alles gemein mit den übrigen Indiern.

Die Carijos.

Diese leben süblich vom Rio Cananéa, längs der Küste hinab (bis wohin ist nicht bemerkt), mit den Gonanazes in beständige Kriege verwickelt, ob sie gleich keine kriegerische Nation sind, und mehr die Häuslichkeit und ein friedsemes Leben schäucht, sobald sie einsehen, daß der Feind Sieger wird, und diehen sich in die Wälder zurück, wo sie sich für sicher halten. Auch sie verabscheuen Menschensseisch, und töden keinen Weissen, besonders wenn er mit ihnen in Verkehr sieht. Sie les

philad by Google

D. C.

theil schließen, daß sie einen offenen Charakter hatten, und nichts weniger als boshaft maren.

ben von ber Sagb, ber Fischerei, und bem Felbbau. Ihre Hauser sind gegen die Ralte, die in jenen Gegenden schon unangenehm ist, gut verwahrt, und in Gebuschen verstedt. Bon Statur sind sie mittelmäßig, und reben eine ganz eis gene Sprache.

So weit erstreckt sich diese Abhandlung die freilich nicht viel vorzüglich Merkwürdiges enthält, aber doch eine allgemeine Uebersicht von dem Zustande der damaligen Küstenbewohner gewährt. Heut zu Tage verhält es sich ganz anders; mehrere der genannten Stämme bestehen gar nicht mehr, andere haben vielleicht nur den Namen geändert, und wieder andere haben sich so mit Weißen und Schwarzen vermischt, daß alles was sie Eigenthümliches hatten, verloren gegangen ist. Dies ist besonders der Fall bei denen, die in der Nachbarschaft von Rio de Janeiro, von Angra dos Reys und Cananéa wohnen. Versertigung grober Topserwagren, die vorzüglich haltbar auf dem Feuer sind, ist seht der letztern Hauptbeschäftigung. Sie stellen das Geschirr ohne Drehscheibe, aus freier Hand ber, und versehen damit die Küchen von Rio de Janeiro und der Nachbarschaft.

Ich schreite nun zu einem Auszuge aus ben hanbschristlichen Abhandlungen des Doktors Alexander Roiz Ferreira, über die verschiedenen Stämme, die nördlich des Amazonens Stroms die Gegenden des Schwarzen Flusses (Rio Negro) bewohnen *).

Er führt sie erst nach ihren verschiebenen Wohnsigen, an ben Hauptslüssen, die sich in den Rio Negro ergießen, dem Namen nach auf, und giebt nur etwas umständliche Nachrickten von andern Stämmen, die die Ufer der Flüsse Solimoss, Vatapa, Iupura, Igana, Ira und Paraguay bewohnen.

^{*)} Extracto das Memorias do Dr. Alexandre Roïs Ferreira, sobre os Gentios do Rio Negro. Anno 1790.

Auf ber norblichen Seite bes Rio Regro wohnen :

- 1) Un ben Fluffen Anauine ober Anarilhana und Yauas pirp ober Jaguapiry, die Aruaques.
- 2) Um Rio Queccuente ober Rio Branco, die Parauânas, Uaprus, Aruaques, Chaperus, Parauas, Uapiranas, Aturahis, Sucuris, Paurianas, Varicunas, Guaiuamaras, Carapes, Tapicares, Uaiacas, Macuchu, Arinos, Caripunas, Guioaos, Amaribas, Pericotos und einige zerstreute Macus.
 - "3) Um Rio Arauqua, die Parauanas.
 - 4) Um Reo Uerere, bie Caraiais.
 - 5) Um Rio Padaviry, die Maunos und Uauauns.
- 6) Um Rio Cauaburis, bie Demacures, Madauácas und einige andere.

Auf ber sublichen Seite bes Rio Negro wohnen:

- 1) Am Rio Uarira, die Mauaos. Sie hatten vor Zeisten beibe Ufer bes Rio Negro und der Nebenflusse inne, bis jur untersten Spite der Insel Timoui, der Mundung des Rio Chiuara gegenüber.
- 2) Um Rio Maria ober Marie, die Mepures und Macie.
 - 3) Um Rio Curicuriau, bie Maiapenas.
- 4) Am Rio Coiaré ober Uapes, die Coianas, Uaupes, Cuenacans, Uauanas, Arapagus, Cequenas, Mueinos, Quezrerus, Paicoenas, Cucuanas, Araras, Burenares, Yauaras, Cubuiares, Banibas, Mamangas, Ucaiares, Panenuas.
- 5) Um Rio Içana, bie Banibas, Dicanas, Tumaia= res, Puotanas, Turimares, Uerequenas und andere.
- 6) Um Rio Trié, die Manibas, Chapuenás, Uerequenás, Mendos und andere.

Bu allen biesen Nationen bes Nio Negro gehören nach viele Stämme, z. B. die Jurés, Passés, Catavirés, Mazuas z. welche aus den Sertoes auf den Flüssen Puróos die dem Jupurá zusließen, auf den Purus, die sich in den Solimoss ergießen, und selbst auf dem Solimoss und Madeira

b. Efdmege Beafilien.

herabkommen, meshalb man denn auch in einer und benelben Ortschaft oft viele ganz verschiedene Sprachen hort *).

Die Miranhas, ihre Lebengart und Gebrauche.

Diese Volkerschaft ist eine ber zählreichsten, welche bas nordliche Ufer bes Rio Solimoës, zwischen ben Flussen Dupura und Tra, bewohnen.

Sie sind weit heller von Farbe, als im allgemeinen bie andern Bolkerschaften, und haben zu beiden Seiten die Rase durchlochert. Um sich ein kriegerisches Unsehen zu gebeir; und dem Feinde Furcht einzujagen, stecken sie auf ihren Kriegszugen in biese Löcher Uras Federn, welche sie nach unten her abbiegen, so daß sie gleichsam Schnurrbarte vorstellen.

Mit allen Stammen ihrer nahern und entferntern Nachbarschaft, befonders mit den Tabocas, Mauas, Curaus, Narmas, Passés, Curetés, Mucunaas, Amanularas u. s. w., an beiden Ufern der oben genannten Flusse, in beständiger Feindschaft lebend, werden sie von allen gefürchtet, und noch keiner derselben hat sich bis in den Mittelpunkt ihrer Besitung gewagt, der an den Rio Carauiné, welcher an der Westselbes Yupura sich in denselben ergießt, einige Tagereisen aufwärts des Wassersalls von Cupaty zu seben ist.

Die Flusse ihred Gebiets sind wenig sischreisch, weshalb sie ihren Bedarf an trocknen Fischen unterhalb des genannten Wasserfalls sammeln mussen. Salz haben sie nicht hinreichend zum Einsalzen der Fische, denn das wenige und schlechte, was sie durch Verbrennen und Auslaugen verschiedener Pflanzen gewinnen, (wahrscheinlich Soda) reicht kaum zum täglichen

planed by Google

^{*)} Der Verfasser zählt hiev 59 verschiedene Namen von Stämmen auf. Schabe nur, daß er gar nichts von ihren Verwandtschaften unter einander sagt; denn wahrscheinlich machen doch wol mehrete von ihren zusammen nur einen Stamm, und reden einerlei Sprache, so wie bei den Coroatos und Puris. S. mein Journal von Brasilien 1ster Abeil.

Gebrauch hin. Sie räuchern und trocknen daher die Fische auf hölzernen Gerusten, schneiben ihnen sodann die Köpse ab, weiden sie aus, und entschuppen sie. So zubereitet werden sie nun in cylindersörmige Ballen von hundert Pfund und darüber, und umgeben mit Kapsel-Rinden der pacova sororoca *) zusammengeschnurt, und diese auf dem Heimwege den Beibern ausgebürdet, welche überhaupt sast nur wie Lastthiere von ihnen betrachtet werden.

Thre übrigen Sitten gleichen benen ber meisten anbern Stamme. Ihre Waffen find Bogen und Pfeile, boch bebiesnen einige sich auch starker keulenformiger Knuttel (Zaravatuna).

Die Mauhas

Bewohnen sowot die Ufer bes Rio Cumiary, ber sich auf ber Oft-Seite in den Rio Yupura ergießt, als auch die ber Flusse, die ihm zuströmen, besonders des Cunhare und bes Messar.

Sie gehen beständig, wie jetzt wieder unsere Damen, stark geschnurt, wodurch sie sich von allen andern Stämmen auszeichnen. Statt der Schnurdrust bedienen sie sich dunner, biegsamer Brettchen eines rothlichen Holzes, die so lang sind, daß sie, wie eine Binde, drei mal um den Unterleib gehen. Rurze, starke Städchen vertreten die Stelle des Kischbeins, und steden rund herum in der Binde, die mit buntgemalten Bandern, aus dem Bast der Palme Lucum sestgebunden wird, so daß die Knoten vorne sigen. Diese gewaltsame Zusammenpressung giedt ihnen einen auffallend holen Rücken, und treibt die Rippen heraus. Zu Bedeckung der Schamsheile tragen sie ein kleines Schurzchen, welches an dem Schamsheile tragen sie ein kleines Schurzchen, welches an dem Schausleib bestestigt aber so kurz ist, daß es beinahe gar nichts deckt;

^{*)} Ich weiß nicht bestimmt, was hierunter verstanden wird; wahre scheinlich aber sind es die langen, cylindersormig gedogenen Blistenkapsein einer Palmenart.

weshalb benn auch noch außerdem die Ruthe vermittelst eines Seils von Curava (wahrscheinlich der Bast eines Baumes) auswärts angebunden getragen, und nur bei naturlichen Verzichtungen losgebunden wird. Der Schnürleib wird nicht and bers abgelegt, als wenn er versault ist und durch einen neuen erseht werden muß.

Der vorzüglichste Put ber Mauhas besteht in einer grogen Menge von Korallenschnuren, die kreuzweis um den Hals hangen, und die sie von den Spaniern gegen weißes, gelbes und schwarzes Wachs erhandeln, welches sie in den Walbern

einfammeln.

Die Catauiris.

Dieser Stamm bewohnt die User des Rio Purus, der sich auf der Sudseite in den Nio Solimoss ergießt. Merkwurdig an ihnen sind die vielen weißen Hautslecken, die sie an verschiedenen Theilen des Korpers haben, vorzüglich aber an Handen, Füßen, Brust, Hals und Gesichte. Bei neugebornen Kindern sieht man nichts von diesen Flecken; kurze Zeit nachher aber kommen sie zum Vorschein. Nur bei einigen erscheinen sie erst zur Zeit der eintretenden Mannbarkeit, und selbst noch nach dem 20sten Jahre. Seltene Ausnahmen sind die, welche ganz davon frei bleiben.

Unter ben vielen aberglaubisch = religiosen Gebrauchen biefer Bolkerschaft ist vorzüglich ihr strenges Fasten zu bemerken.
Sie sind in ber Beobachtung besselben so gewissenhaft, baß
sie, bei etwaniger Krankheit, lieber por Schwäche sterben, als

bas Gefet übertreten und etwas genießen.

Die Caripunas :

Bewohnen die westlichen Ufer bes Rio Yakapa', etwa 14 Tagereisen oberhalb seiner Mundung. Das einzige, was bei ihnen bemerkt zu werden verdient, ist, daß sie auf ber Stirn ihre Haare kahl abschneiben.

Die Cambebas.

Bur Beit ber Reise eines gewissen Capitao Mor Pebro Teixeira, auf bem Amazonen=Strome *), bewohnte biese Rastion bessen Ufer und Inseln, auf einer Strecke von mehr als 200 Legoas, und zwar in ben oberen Theilen, nach ben spasnischen Provinzen zu.

Die damalige Gewohnheit, vermittelst zweier Hölzer, wovon das eine vor der Stirn, das andere an dem Hinterkopse besessigt wurde, den neugebornen Kindern die Köpse breit zu pressen, hat sich zwar heut zu Tage verloren; doch unterlassen die Mutter nicht, ihnen wenigstens durch Pressung mit der Hand die Stirn breit zu brücken. Man sagt, da die Europäer alle diejenigen Indischen Völkerschaften, welche Menschensseich essen, mit der Sklaverei bestraften, dieser Stamm aber jene grausame Gewohnheit nicht hatte, so habe er sich den Europäern dadurch kenntlich machen wollen.

Im Kriege sind die Cambedas grausam, und unter ihe ren Feinden waren ihnen von jeher besonders die Lucunas und die Manurunas surchtbar. Ihre einzigen Wassen sind Pseile, die sie aber nicht mit Bogen abschießen, sondern vermittelst einer Art Springsedern von 2½ Valmen Länge, mit außerordentlicher Geschicklichkeit in große Entsernung schnellen.

Die Cambebas sind unstreitig der gebildetste und vernunstigste der Brasilianischen Stämme. Selbst ihre Farbe ist heller, als die der übrigen Wilden, und ihre Gestalt angenehm. Sie gehen beständig bekleidet, welches man selten bei den andern Stämmen so sindet, wiewol ihre Kleider nur aus einem Sacke mit drei Löchern für Kopf und Arme besteht. Sie versertigen diese Bekleidung aus Baumwolle, welche von den Weibern gepflanzt und gewebt wird. Diese sind auch geschickt in Versertigung von kunstlich gewebten Decken und andern Hausgeräth, womit sie Handel treiben.

beden. Bann sie eigentlich vorgenommen, ist mir nicht bekannt; sie fallt aber ins 16te Jahrhundert. v. E.

Die Bearbeitung bes sogenannten elastischen Gummis haben die Indier des Rio Negro und von Para zuerst von ben Cambedas gelernt *).

Die Yurupirunas.

Sie bewohnen die Ufer bes Rio bos Porcos (Schweines flug) und andere auf der Westseite bes Jupura-Flusses.

Den Namen haben ihnen bie gahmen Indier beigelegt; Yuru beift Dund, und Pixuna ichwarz, alfo fchwarzer Mund, weil fie fich bie Saut bes Gefichts mit ben Stachein ber Palme, Pupunha genannt, burchstechen, und mit ber Afche ber Blatter berfelben bie Bunben fo einreiben, baß fie ein gang schwarzgeflecktes Unsehen erhalten, welches nie wieder vergeht. Nicht nur viele Arbeit, sondern auch große Schmerzen verursacht ihnen biese Bierbe, so bag oft Entzun: bung baju kommt, und felbst manche baran ftarben. Einige laffen fich Quabrate auf die Wangen, andere auf die Stirn und zwischen bie Augenbraunen machen; und noch andere laffen sogar die Unterlippe durchstechen, und stecken eine Muchels schale hinein. Die Alten unter ihnen find es, welche ben Bungern biese Bierrathen machen; und bamit bie Eltern burch bas Geschrei ihrer Kinder bei bieser schmerzlichen Operation nicht zum Mitleiben bewogen werben, so verrichten fie solche in Abwesenheit berfelben.

Dieser Stamm zeigt viele Unterwürsigkeit und Anhanglichkeit gegen die Weißen. Unter andern Indiern schämen sie sich, ein so entstelltes Gesicht zu haben, und geben sich oft viele Mühe, die Flecken wieder wegzubringen; auch halten sie sich möglichst von jenen entsernt, so daß auf den Flußreisen, wo die Kanots mit diesen und andern Indiern be-

^{*)} Außerbem daß sehr viele Dinge zu unsittlichen Zwecken für Manner und Weiber aus diesem Harze versertigt werden, haben es die Indier auch so weit gebracht, ganze Oberröcke daraus zu mochen, die wol die besten gegen Regen und Kälte sind, die die ieht ersunden worden.

mainnt find, die Yurupirunas fich immer abgesondert lagern und effen.

Die Waffen, beren sie sich bebienen, sind Zaravatanas, Murucus, Braçangas und Cuidarus *).

Die Merequenas.

Diese Indier bewohnen die Ufer der Flusse Igana und Iga, welche sich an der Westseite des oberen Theils des Rio Negro in denselben ergießen.

Sie durchbohren die Ohrläppchen, und steden anfänglich ein dunnes Hölzchen hinein, welches sie nach und nach mit immer größern Körpern vertauschen, und dadurch endlich die Löcher so ausdehnen, daß sie ganze Strohbundel darin tragen können, und der untere Theil des Ohres bei einigen sich auf die Schultern legt **).

Sie sind ein kräftiges, kunnes und kriegerisches Wolk; leiber aber Menschenfresser. Alle Grausamkeiten, die andere Stämme aus Rache im Ariege begehen, verüben sie bei kaltem Blute, auch nach geendigtem Kriege, besonders gegen ihre Gesangenen. Sie sperren diese ein, und masten sie, wie das Schlachtvieh, damit sie ihnen auf langere Zeit zur Nahrung dienen. Selbst diejenigen, die als Kinder von den Weißen gesangen und auferzogen sind, betrachten fortwährend das Menschensleisch als ein vorzügliches Leckermahl.

Alte, die sich nicht mehr selbst ernahren konnen, und fur unheilbar geachtete Kranke, werden von ihren nächsten Berswandten getobtet, sen es um sich der Last ihrer Berpslegung

^{*)} Gut wurde es gewesen senn, wenn ber Berfasser eine turge Befchreibung berselben gegeben hatte. Biellescht aber, bas ich biese
in Zutunft noch erfahren kann.

^{**)} Die Botecubos haben bieselbe Gewohnheit, mit bem Unterschiebe, baß sie kein Stroh, sondern-runde Bretchen in die Deffnung stee den.

zu überheben, oder aus Mitleid, um ihrem elenden Zustande ein Ende zu machen.

So weit das vorerwähnte Manustript. — Hier zum Schluß dieses Aussages noch ein ziemlich vollständiges Wörterverzeichniß der Coroatischen Sprache, welches ich meinem Freunde, dem Major Marlière, General = Kommandanten dieser Indier, verdanke. In dem ersten Theile meines Journals von Brasilien habe ich zwar auch schon ein kurzes Verzeichniß von Wörtern dieser Sprache geliesert, von denen mehrere hier wieder vorkommen, die ich aber der abweichenden Orthographie wegen absichtlich wiederhole. Ueber den Sinn der Wörter und die Aussprache sagt Marlière solgendes:

" Viele Scheinbare Wiberfpruche in biefem Bergeichniß erklaren sich durch die Armuth ber indischen Sprachen im Allgemeinen, welche veranlaßt, daß ein und daffelbe Wort oft in ben verschiedensten Beziehungen gebraucht wird, wobei man sich mitunter gang vergeblich bemubt, auch nur eine entfernte Bermandtschaft ber Begriffe aufzufinden. — Mhaman (Baffer) 3. B. bebeutet auch: Regen, Fluß, Meer, Baffer fall, Donner, Ralte, Bolte, Rafe, Milch, Bufen bes Beibes, Schwalbe, Sabia (amerikanischer Logel) u. f. w.; bas Wort chaperné bedeutet: Nagel, Finger, bei Menschen und Thieren; Gue, Kopf, in jeglicher Beziehung; Pé, Haut, besgleichen, wird auch von Leber, Baumrinde, Schale an Früchten und Kernen gebraucht. Das Geschlecht ber Hauptworter wird ausgedrudt, bei mannlichen Wortern burch Caaiman ober Caay; bei weiblichen burch Boëman ober Bey; bie Mehrzahl burch Operieae (viel) und bie Einzahl burch Yumbi ûar fur.

Die Aussprache im Allgemeinen ist sehr hals= und nasenlautig, besonders werden alle Sylben, die mit einem hanfangen, sehr stark betont; nh, mit einem Doppellaut, wird immer, wie im Französsischen gn ausgesprochen, und sh wie im Englischen, welches überhaupt die coroatische Sprache am Besten nachahmt. Das h, ch und g lauten wie im Deuteschen, das x wie im Spanischen. Das Wort cuisui (Sand oder Kies) wird ganz wie im Französischen ausgesprochen, und ber Vokal u ganz wie das französische ou.

Die Namen, welche bie Coroatos ber portugiesischen Sprache entlehnt haben, sind alle bezeichnend.

Ľ.

Ameise, putů. Ameise (rothe), tupana. Abend, teshare. Aberglaube, areshi cuitshe. aber, agahon. Mber, premhé." Mbgrund, daré heren-ma. Abschied nehmen, denma pahan. abstehen, sterben, heta gram. abgestanden, heta graon. abtetten, tambréyon." ... Abreife, gamo-mu-pa. ablaben, uahy rhana. Acht nehmen, nacatshate. ad! eishó! Abler, coan, negrene. Uffe, tangná. Uhnherr, tahay-ettá. Weltervater, tschi-bay. Angesicht, morim barra. ansehen (gerabe), teycho cawa. anweisen, dahma. anspießen, ambo-ti. Anfang, andjo-ikahne. anhanglich, garimahá. anfassen, mono bone. Unblick, mawuy récon. Anschein, tshoranru. angenehm, ténu a hy. Urm, caeóra. Armband, gacóla. arm werben, audgéni mecáon. arm geworben, her-pa-maché. arbeiten, tapétshin hi on.

Arbeit, petshina. Aft, bo-d'jarta. Athemholen, maté-dan. Huge auf etwas haben, créya téka. Augapfel, morim gri-ré. Huge, merim. außer, andara. ausholen, jemanb, canyá pnám. ausweiben, marké teghen botú. ausbehnen, pay-ue. austofchen, gram. ausbauern, té-can-nam. aufblasen, cué-ta moma. austauschen, regaya. ausweichen, dureshu. ausstechen, mone cronhon. aushöhlen, cuchétan. ausheben (ein Reft), arinanta chippo pembe hiá. Musgabe, tshamanhiá. aufheben, caingra. außen, te mam. ausruhen, ietan-d'jà. Aufgang ber Sonne, hopetacuen mahon. art, baretuna.

11 /11 2 2 3 28.

Banane, pokó.
Bad, yamticahé.
Bart sich rasiren, chapronra lepingua.
bauen, guara puy.
Batsam, baerim-bó.
Barriere, buotim aveman.

beichten, perembd. beladen (ein Thier), tacayà cama. Blatt, tschopé. belaben (von Jahren), aruna ga- blenben, meriba tona. gacrin. Beule, crau-nicom. Beschimpfung, tscho-le-tamleime. Bratspies, bota-tschina. belagern, merishé grand'jé. befanftigen, congré-tin-day. bestätigen, cuaite muhy. befestigen (es), ga wà. bemachen, té condé. Begrabniß, nandohri. bezaubern, ambo gayama. beeilen, gamu. berauben, peccata bombay. beweinen, gré ke pátion. Befehl, coaisa teneká-ta. beleibigen (jemanb), chete nowa. Beleibigung, nord gicon. beschäftigen, matabriton. beobachten, tego shy. Beweggrund, hincaten. Berg, prè. Berg erklettern, pre fan. beffer, teka shy. beffer fenn, tatshahin-hon. beffer es ift, patend pateké. Bett, canamtshina. Bett (im liegen), crananatsharan. Caution, geben, Bein, d'jarra. bezahlen, tagran mahy. bezahlt machen, angá tagranmahy. Chef, tschemier gaté gatshino. bezahlen (bu follft es mir), y para tagranmahy. bivouaquiren, pité tica tan-hy. Block, ambo cierin. bleffirt, crim pà-ma. bleffiren, pere-tè-ma. blaß, cucuente tai páma. blono, gué marandarni. blau, nahna. Blig, paté-tacuem.

Beichtvater, ohare teregambo. bluben, fie ta monklon. Blume, poponaim. Bogen, merinde. borgen, areten moya-ma. brennen, cahúanma. braun, gué-patahma. brutal, yacon topahma. brav, tipamo. Bravour, tipimo-ten-han. Brantwein, aantan cor. Brot, taruna. Bret, ambb detima. Brief, tapera. Brieftragen, tapera yamon. Bruber, tschatay coain. Buckel, ura. buctelig, uraban buma. Bufen, rhamanta.

Camifol, camisa. Capitan, capitam. Capuze, caháneá. Capuciner, choperron láhna. Caftagnette, kia-krina. Catechismus, arisartshina. tiké cuoyman tanachú. Canaille, ténécamexé. - eines Staates, aleuna. Baufes, guar ategatshma.

Bolfes, tshemim d'yáuna. Chimare, aretshi cuitshy.

Cirtel, craumà. Citronenbaum, ambo. Citrone, lima candgena. circuliren, cr'n dolemà.

Coccepalme, potan ambo.
Cocce, paton.
Cousin, Cousine, xataccuen.
Complot, cayan-promgran.
Compliment, puay-te-ne.
Commandant, capitam bed.
Colorit, yauneke.
Coloriren, puraha.
Cristau, nhanre.
Crebit, rete mapupa.

- auffaufen, hepdrobetin gran.

Ð.

ba, crà. ba er ift, man grana. Dame, naben. Dámon, nhawuera. Dachshund, d'iohara pari sena. darbieten, yan uy. Dece, catea regand'giti. befertiren, macran. Deferteur, heta-cran-om. benten (an etwas), macotshoteon. ber, tehon. biefe, biefer, imahan. biejenigen, nowahon. biefes hier, manetehon. biefes ba, pandi hau n'a. bies alles, manétè erekéma. bort geht er, man cue-man. bort (von) fomt er, mankin guana. Dunkelheit, marim ponwan. buntel, marim ponwan. burd, ganden nemo. burdiodern, ganden candé.

.6

Ebene, nochezenna.

Chrzeiz, hero lohé-hin.

Cifersucht, aya que tecon.
eifersuchtig, araya hin.
eingraben, ando-riom.

Cifen, camaran.

Gile, bnemee. Einbilbungstraft, mocotshote-hon. einfabeln, cahu-éma. emperren, cahú-éma. einschlafen, tate arena kon. eingeschlafen, tate arena. Eichhorn, pohé. einaugig, meri pocomone. Ginigfeit, arekin-te-hé. eilfe, paùan. Elenb, andgérica. enbigen, tandá côm. Entel, chá-uém. entetiren, capon. entführen (ein Mabchen), payone-pa. entwischen, héta-cean.

ben Feinden, manots hahon. Epilepfie, aran-graom. Erhebung, shim wayon. erstict, taram granhim. ermurgt, panré camerim grahon. erfdreden, gué-tamom. erleuchten, merinate té-na. erhiten (sid), poté gueten. erschüttern, shicken bra-te. errathen, bokitshé coisa pewi pa. Erzählung, petáhna. Efel, arune. effen (zu) geben, puyù gesheu-pa. En, arinha poké. effen, sheuma.

- wenig, crischen.

— viel, heren shen. ewig, kú-úúé páma. Ewigfeit, dá gá-cónha. eraminiren, mogakin d'jaham.

F

falten (mfammen), guindé. Fallstrick, potoke puy.

- legen, chippa puy. Saulheit, meritonobu. Ing and

faul, meritoncon-ha. Farrentraut, preprem. Faben, calenyawéna. Falschheit, tshi miyo kontapahy. Fantom, hopé granma. Fett, teshama nheme. feucht, taron. Feuchtigfeit, taronya. fehlen, tiken-d'johan. Feber, chippupé. feige, ocré. Feuer, poté. Seft, Gaftmahl, heta pai-pa. Tehler, conman d'jashikaon. Feinb (im Rriege), arem grantshira. Finger, chaperré. Fieber, pé-bri-tám. Fistel, broh-ma. fischen, manaké mondé. Flinte, bocawa. Flintenschuß, espin gardad'gia. Flote, térára. Flamme, peté garenre. Fleisch, haniké. Sontaine, nhaman purerenim Freiheit, takin d'jehon.

Friede, tecnarashy. - machen, tecua cahon. Brieben (ein), tecuare pena. Frohligkeit, reticaniten. Frühstück, linaca pachenpa. Frost, tanrina. Führung, tenn kahom. führen, ohindé. Führer, chéné prète-nion. funf Tage, parepekon. funf mal, chaprétshiaudobshi. Fuchs, patebonday meaino. Bußbegleitung, tschama pécha perré póm. Furcht, mapreu. furdifam, djadamopren.

Buß, t'chaperré.
Reisen, t'chaperré uhra.
Knöchel, t'chaperré tohny.
Soble, t'chaperré bay.
Hußtritt, tohny d'jarraca.
Hußten (zu) werfen, cawaça.
Huß (mit dem) stampsen, ché cacham.
Huß (zu) gehen, préciamou.

(3

Sabe, mayame gayu. gåhnen, nicadshore tiwémam. gaffen, tshoré netshó. Galle, dalatá-ta. gefchwäßig, charangue koma. Geifer, tshoré-tiqual scheinhy. Getreibe, arron ercuna. Geftraud, ukanma. Gebarm, tékin. Getrant, nhaman bapan. gewiß, tshetenchám. Gewiffen, téco-cà-con. Gefährtin, ná-ten. Gesellschaft, opéri care. gegenüber bem Fluß, nhauran tochéta. , gelehrig, ta britonté. geben, mayame gayudo. gespalten, arimbo-mo. Gewinn, toya muyá. Gewalt, tépán-mo. geschichtlich, chambé bacon. Gelegenheit, hépahra paia. Gehorsam, tegind'jo. gehorchen, patoxó. Gelbsucht, chécorta. gelb, tshà-te-cána... gierig, shama cohen. Gierigfeit, tekchin-ten. gleiten, cracranhé. Gleichformigkeit, tshupran nha cahé.

Glode, clomantotschina. Glud, tenne cà-mehon. Gotteslästerung, tigoya-hy. Gotteelasterer, ti-goyahicoimon. graufam, ponneká mehy. Graufamfeit, shama cohen. grausame Beise, takin d'jokonta páma.

gerabe, préte.

- gehen, préte motschen.

fenn, taperé-lù wà. Graben, dohré-ereuma. Grotte, cambay. grau, pé come cama. Grimaffe, tshorecon pama. groß, herenma. großer, cayá cama. groß (sehr), dewa peri cane. groß (von einem ganbe), coaiman hercuma hon.

gut, tanne. guter Mann, tanne cuoiman. gute Frau, boiman tanne. Suitarre, vióla. Suirlande, bopo nem.

Gute, detan-tica.

halb, crápá. halbe Stunde, ere conhan. halber Tob, tagranhim. banbeln, arebopayá-pa. Palsband, croane.

(Damen), croane.

(Sunbe), tapiropé croane. Baten (fleiner), muchenda puca yanda. haten (großer), paten dona.

Paare, gué. - weiße, bosahma.

beiß, préton-ma.

hite haben, coaré ponhy.

machen, coaré ponhy tepóma.

heißen, poté caten. Bergweh, kantshena icla. Berg (gutes), temapu-pahon. hell, poschemna.

- Mond, peschora hé saima.

— Tay, hopé hé saima. Beeth, deri-tata. hirn, gue mun muy. hinten, peme a ô-ke pama." hintend, d'giarce dé comen. Pirschtuh, yarumené-bué. hinfallig, tschotama. hinten, ando de-hon.

(von), dera-vé.

- (von) feben, hinguira tscho. hier und dahinlaufen, guarandgend

guin guana.

hinein gehen, dahin mamon. feben, daern tscho. himmel, takuem. hintern, tangrim-ké. hinwegtragen, oéi-man. hinterhalt, canha-pram.

hirnschale, gué-chuma. hinuntergehen, guà gu. Poly, bonday.

— Wald, hercuma.

- gefällt, ambo nayman. Boflichteit, d'yatarma. hofien, caya-pram. Bolle, nhawnera. horden, cachaté. hohl, dohré. Bulfe, cabritor. Sund, d'zoare.

- ber beißt, d'zoara timeron. Bugel, bahra. hunger, areteur bonum.

- haben, areteur bonum. hungerenoth, tare tama ya hinhon,

Rrebs (Rrantheit), daschuetschi-Ia, ya-moeni. Krug, nhamen-mutly. Jäger, tayar coaiman, Rreuz, arepanhan. Jahr, potéta. Rrote, panhóm. jagen (Bogel), chipurona. Rrebs, pangrota. - (vierfüßige Thiere), tshama tuffen (sich), pursoré-membo leune. Rugel, crá-m-nake. id, maké. - Lieb hope in Ibee, tica gica. Kurbis, ripopú. - haben, anga o'goinbi. Buth Ro Ibiom, knaitikind'jo. Lager wilber Thiere, matshema jenseit bem Flusse, nhamen-toche gua eatsha-ma-hémo. Siricy of the second lahm, d'jarra pèn-ma. Sefu, tupea mataleka. lange her, yatá-oyon. ihm (pronom), machicana. immer, pahin ha. musi inou, Lanzette, arégambótitshina. in, day. lang, heréma. langer Weg, china greyan, Indianer, tshimeon. mids conn a le laben (auf einen Bagen), fung, mache conha, junger Menich, knay nhamona. laben (eine Flinte), aranké grépu. junges Diobden, nhatama. Last, gahá imú. int distant leutselig, hesakin d'ió. Romm, guérena. leife reben, chatue gaya. Rafe, topira nhamanta Behm zum Bauen, nache greta. Ralte, nhamanta. (1919) Leuchter, pretónma. Rampf, aram pan huma. Ebber, tshama pe. Rage, chapi, pembé. Lette (ber, bas), pahinhá. Rafig, chippu guara. Leute, tshuméma. Rahn (in ben fich begeben), gara liftig, tekind'jakon. Licht, putapé. pirsge. feiner, condgé-hi. Lippe, tshoré-pé.

fehren, catite tshina tibima.

Roblenfeuer, pote sacre lume.

Roblen (glabenbe), poté sicrém.

· (verloschene), tepá ibretoma.

feufch, caima anachicoma.

Rinn, chaperronta."

Rirche, tupan guára. Rirchhof, tshaméma doretchi.

Riefel, arande u-ma.

Roth, okapopáy.

Rinber, chapoma.

- auf der Erbe, cheren manron.

- im Walbe, bonday momaça.

- in Wochen, pembé tay-hon.

Eieb, gangre.

— ber Liebe, boyman gangre.

— beim trinken, gangre tshim-

bà. Liebe, timtani-ti-hé. Lieben, tima.

liegen, cransanron.

Loffel, tachetschine tim, n. loben, tenécá-hone to mi Lobiprud, tencá-hon.

A 1.29 B. 1161

Mauer, cuatshéca tshuma. Musica hépuy. Maulthier, paké arareupe. mager geworben, harinke pakon. Mahne, carune gué. mont so machen, thun, brotshen mal, gré. manique - (jum erften), merichora-gre. Maaß, curuwin dotshina, Marie (Mutter Gottes), tupan

Maria onatshona Mandiota, bichu. mannlid, coaiman. Throat Medizin, bay tshina. Did Melone (Baffer), melanua. Metall, copry. meffen, bucayú dà. mehr, cohan-non. Mehl, maké shoma. Menge, tshémé apuri cahon. . Mittag, hopé prétui granam. - Bor:, grire prepá.

- Nachs, tamamon.
- Mond, petáhra.
 - Reus, orón,
 - erftes Biertel, grilepa.
 - Boll:, tagleman.
- abnehmenber, tacoyacon. Morgen, ariná. 1. 1
 - biefen, arina him-ha.
 - fruh, pahin kina.
- Heber:, hino herinanta. morgen, herinanta.

Moos (vom Baume), ambo gué. Munbung (bes Fluffes), nhaman tshore.

Mund, tshoré.

- fleiner, tshore pembé.
- rother, mucherura.

Mutter, nhaman batschana

- ber Familie, ayan.
- Schwieger-, aranke.
- Broke, nhamantshitay. Muge, gue-panchina, diamo murmeln, tshite ben. od 30912

such a hamit n.

Nacht, mari pawanta. nah und fern, preimpá-cuipá. nadend, caten bakon.

Rame, mandgira.

Nation, antshicaré. naß machen, aroma. Marbe, crapantóma.

Rafenstuber geben, capan-tu: Rebel, meri tshema.

Reib, cagin-hom.

Reft, pay gnetay. nein! candgé. out

Reuigfeit, quaita mawnys. nieberschlagen, bongro.

niederbeugen, tité.

Riebertunft, chambe-lay. nirgenbe, cuinomawitéon. niốt, condjé.

- ein, caimon.

nichts; d'je-o. - er weiß, tri con-a. Morbwind, nanetschorehy. Morb, gró.

Nothburft, mate uhion,

Dose, tapira cuène.

- wilber, perra-te-ma. ohnmächtig werben, cajote conham. Ohr, pepehna.
- leihen, catshoté. Dfen, nahen pamo, offnen, bratú.

öffnen (bie Thur), ambo-bratu.

- (ben Roffer), caica:

(bie Canb), chaperre pewe.

- (fein berg), tocata grebocandja.

Drient, hopé nhiram, a dibate ? I se correct ""

Drange, lané.

- (hittere), cadgene. Drangenbaum, lane ambo.

Papagai, crona. Pathe, mayayane. Parabies, tacuen. Papier, taperra. Pferd, cawaru. Pfeil, aphon.

- (ausziehen), anga-hy.

(zerbrechen), candu. Pfund, boshita pocahin.

Pfau, cusunanna, widen god and B. . rindec. Pfote, chaperré.

- (ber unge), panan chaperre.

(der Rage), chappe chaperré.

perré.

- (bes Uffen), tanguá chaper-Or 117 .) = ré.

Platen (bes bolges), ambo me Cache, gasshima. 1 155341 25

Querfact, saco pembé.

Rand, arinta,

- (bes Fluffes), nhamen arin-.i ta

Rauber, tschami grenteuma. rauchen, boké-motche. reiben, te-ten.

reben, cuayá.

reben (mit jemanb), tsheya peu. - (in bie Enft), aretshi cuits-

hy.

- (laut), cuatshú.

- (leife), patá cuaya.

- (portugiefifd), portuy cuaya. reich, here pahma. Ring, chaperré-pana. Rinbe (vom Baum), pe. roth, tshega ingro.

Rofe, boponém. rollen, arapra-mo. Rotheln, sarampo. Rubin, hoká ruruna.

runb, arand'éuma. Runzel, tepó nombri téma.

Ruhe, tatend'já.

nor regress, it

- bid aus, icratsha tatend'ja. Ruden, nera bahme.

(ben) zumenben, ando-ha.

Salz, guenra: Saft einer Pflange, bonwe sumocrin; do do

(bes Bunbes), d'joara cha- fachte geben, patal uateu. Saite, Strift, nama.

- (bes Bogens), merinde pake.

- (ber Bioline), viola-paké.

schrechaft, caple-rica. fcarfen, camaca-beu.

Schlacht, garapé.

Schlagen bes Bergens, chametipo. ber Aber, quanlo do me.

- ber Banbe, tutu-ma.

Schläge geben, ti mopo.

Schönheit bes Mannes, coaiman bati.

bes Frau, boiman bati. Schnabel, tshay. Schnepfe, kain crena camhon. fcones Mabden, meka cambé.

schöne Mutter, meka olinke.
schöne Schwester, meka yé cuen.
Schochtel, fahata.
Schessel, sai-man.
Schwerdt, tshá karri-na.
Schulter, carin-tá.
schilden, d'soté yá monhá.
Schildwache, caya prán.
Schaum, nhaman papay.
Schildsrot, pecran-te.
Schörpe, prára gamémina.
Schwand, chésa.

bes Uffen, tanguá chésa. ichwer (von Gewicht), bokin yandá. Schritt vor Schritt, patah-mon. Schatten, tangûétá. Schatten (im) fenn, hopé granyam. ichteien, quaré nokan. schwimmen, nhamen gré. Schrei, quatshohon. Schnupftuch, lemo. schnauben (sich), nheron. schielen, mericuan. Schwalbe, tenke parcuma. Schwager, maconkéna. Schmiebe, ambó cangré. schlafen, tehré greme. Schmeichler, gué walenna. schmeicheln, helo-pahy. Schwiegersohn, chambé cuera. See, poporta.

— großer, poporta hereune. kithem, inné. seit kurzem, pahy-há. seit langem, tiatâtā-pana. Segen, chaperrétinshu. Seele, Berstand, tanguéta. Sieb, ondé. sieben, pôpauhan. Sonntag, tupax páya. Sohn, chapoma.

v. Efchwege Brafilien.

Spect, d'joran pe. Spiegel, greka rútschina. spiegeln (sid), a merim brekarits. Spinbel, técaté shina. Sprung, erérebone. Stod, ambó carúa chato chona. Stockschlage geben, timapo. stammeln, tekin d'j'okon. ftehen, prèoha. Stirn, pohré. sternhell, takuen d'juripa. Stoff, ste rorona. ftumm fenn, pente puri gacon. ftumm, d'gi contapá. fterben, tagranhon. fteigen, macawan. - auf ein Pferb, cawarutska. Straße, chéuna.

3.

(von ber) fich verirren, tshai-

Tabat, boké.

mon.

Sturz, tahatshé.

- Schnupf:, tabaco.

juden, craca panhuy.

— Rauch, boke tshé. Tasche, ticani shúna. Tause, kó pòma payoya. tausen, yatati ayà-hé. theuer, tagrán-mehan.

— (an Geld), moya te pohon. Thatsace, tandá cam. Thråne, nhaman meripa. Thier, tshamma carocon. — wilbes, pahinletan cahy.

- johnes, nanatshé-tohy.

Tooratan, yapoch-ce. Tob, tagranhon. Tobestag, lagran hi-hon. Tochter, chambé. Treue, teleneká. Traum, arécatehra. Trommel, borará. troftlos fenn, remocá gun. trinten, bà. Tropfen, d'giocon topama. trunten machen, onté.

Ueberfegen, nan-mu. über ben Fluß, nhaman tshita. Ueberschwemmung, nhaman dai- verlangen, mopuya. gran. Umarmung, ré-ráca. unterrichtenb, joté. unterrichten, cahin d'jote. unschulbig, révitéo. Ungerechtigfeit, napó-takind jokon. ungerecht, tane mon pocahy. unmenschlich, ponecahon. unbantbar, tochité cahon. unvorsichtig, legin d'jocon. unanstånbig, chambé hintérra. untrostlid, cuten grinwatshe. unheilbar, intika. Ungnabe, tshété gaka. Unorbnung, coay-tapahy. Ungehorsam, tshimi cahacon. Unterrebung, regone ben. unten, bombay.

V.

verleugnen (fich), yotama. verstellen (sid), moly-kon. perblenben, meriba kona. Berfinfterung ber Geftirne, hopégramma. vergiftet, retahé-ma. vertiefen, cambó. verfteben, cuaiton puvéon. verwideln, catain-to. Berftant, gué pure garom.

vergrößert, capahón motshy.

verschlimmert, hekahin timo hion. verfichern, taporren tisché. permogend, thama gray. verftopfen, gaque puen. verbergen, upolatshá. verandern (ben Plat), cromuchá pandi.

(bie Gewohnheit), nhotitshá.

(bas Betragen), nhotitshóerê.

Bermirrung bes Berftanbes, mare pangrame. verschlingen, roetin ambonehéhon. verbauen, teranshéuen. vertheilen, rebo gandjá. verschwinden, condge-han. verfeten, tetà garanbona. verrenten (ben Urm), koran bona. viel, pourica. vorgestern, andjó-tshari. vorne, merichó. Bogel, chippú. von mas? anséhon.

233. Baare, tschama scheuma. Bahrfager, bamonotôma. Bafferfluth, nhaman garénom. måhlen, gahny. manten, boitime-téma. Baffen nieberlegen, nicatiké micaticran. Bage, na-tu-te-kin táhin. wart ein wenig, cré cawá. warten, cawá. wafferartig, shipper nhaman. Baffe, tanquetá. weiß, crayó. weiß quesehen, crayocoaimen.

Beiß bes Muges, amerim. bes Gies, cont'ahma. Beiß der Haare, guicattahma.

— ber Basche, atten cattahma.
Beg, chiuna.
Beib, boyman.
Binter, nhaman operica.
Bistopret, pépahme.
Birthshaus, cra-mon.
Bort, cuaita.
Bohnung, saten-metcha.
Bohsthat, tanne-cahy.
wohl, gut, tenne cà-on.
Bohsthatigseit, tekotima uihan.

3.

3art, aran shaná. 3ahn, tsché. 3ahne zerbrechen, tsché candé. 3ahnschmerzen, catuté. zeigen, pomanwy.

Beit, itshi caya. zerreißen, tawné-o. schn, xaperré day. gerhauen, cangró ché. Biege, calera partuy. zuschließen, capoein. Butritt, doy-mom. júrnen, arégáchéon chespoguol. jufrieben ftellen, tenum-cahon. sufrieben, treguin-ten. Búchtigung, yatayá po. zuchtigen, yata potochi. Buderrohr, tupána crim. Buber, cuan-rim. Bufluchteort, cahúa. Buru dfunft, ando denmú. Bunge, topé. 3weie, tshéré. zweifeln, pensa maue.

Das Bater = Unfer, nach Marlière's Ueberfetung.

Tscharé takuém tschúcá-on, Fexo papunha cahó, Aitshé becápa etshé onya, Non dati onya tanda cam itshi Dein Bille gefchehe

botshe tacuem nitshi cáza,

Maki péhúan *), Patsheuri umbi dam pasheuna Fuhre und nicht in Berfuchung, binam,

D'jéma cápan, Areten tshi capono d'jeni, pe- Denn bein ift bas Reich, bie Rraft, cawa, yatana, noma ikon nomoró tshicon tekon nomae gaeá. Amen.

Bater-Unfer, ber bu bift im himmel, Geheiliget werbe bein Rame, Bu uns tomme bein Reich,

fowol im himmel als auch auf der Erbe, Unfer taglich Brot gieb une heute,

Erlofe und vom lebel, bie Berrlichkeit, bis in alle Emigfeit. Umen.

[&]quot;) Unfer täglich Brot 2c. beifit im Coroatifchen, unfern täglichen Mais zc. , weil fie das Brot nicht fennen.

nothwendige Berichtigungen.

ber ein zur Tese (The yeibhanken Ernkerefren. — Oanen dies Tese (ann enem Gippykereforgieren zu Konn

In meinem Journal von Brasilien besinden sich sehr viele Serthümer und Fehler, die wichtig genug sind, um der Berichtigung zu bedürsen. Theils sind es Schreid mid Drucksfehler, sheils habe ich über mehrere Gegenstände jeht andere Ansichten. Damit man mir nun in meinen solgenden Wersten, aus Vernachlässigung der Verbesserung dieser Unrichtigskeiten, nicht den Vorwurf des Widerspruchs oder der Intonssequenz machen könne, halte ich mich verpflichtet, dieselben hier zu berühren und zu verbessern.

Sournal von Brasilien, 1fter Theil.

Seite 7. Lavra. Man versteht hierunter nicht die Art des Borkommens des Goldes, sondern überhaupt einen Bezirk Landes, womit Iemand beliehen ist, und woselbst auf Gold gearbeitet with, oder wurde. Das Vorkommen des Goldes mag sepn wie es will, so wie auch seine verschiedene Gewinnungsart, entweder durch Tagedau (talho aberto genannt) oder durch Arbeit in den Flüssen (servigo no rio) oder durch Grubendau (tradalho com minas), so begreist man dieses, wenn man im Allgemeinen davon spricht, unter dem Namen Lavra, und sagt z. B. der oder jener besigt gute lavras. Ist aber in dem Bezirk noch nicht gegrbeitet, so pslegt man nicht das Wort lavra zu gebrauchen, sondern man sagt: terras mineraes (dauwürdiger goldhaltiger Bezirk).

8. Statt g tem fama lefe man q tem fama.

9. Certao, richtiger Sertao.

19. Die Reisekosten sind seit dem Jahre 1815 sowot in Rio de Janeiro als auch im Innern des Landes, besonders auf den Hauptstraßen, bebeutend gestiegen, und die Saststreundschaft hat abgenommen im Verhältniß der größeren Frequenz von Reisenden. Ein Natursorscher, der große Sammlungen macht, kann jest unter 3000 Cruzados, oder 2000 Rehler., seine Ausgaben nicht bestreiten.

- 24. Gemeiner Sanbstein mit Gloritartigem Binbemittel, ift bie urgebirgsart, die ich jest unter bem Namen Itacolumit auf-

gestellt habe.

Mized by Google

in petiolum decurrentia, undata, margine convexo, basi revoluta, utrinque nitida, 3 pollicaria.

Petioli laxi 2 - 3 lineares.

Stipulae in vaginulam interpetiolarem connatae, cuspidatae, in caule ramisque senioribus reflexae.

Racemi axillares, compositi distichi, divergentes, folio parum breviores, subpubescentes, racemulis secundis.

Pedicelli ovario vix longiores, basi bractea suspensi.

Bracteae minutae, squamiformes, acuminatae, intus dense-

Calyx superus, parvus, 5-fidus: laciniis ovatis adpressis, con-

cavis, intus denae-pubescentibus.

Corolla ante anthesin clavata, 5-angularis; aperta infundibuliformis, pallide-flava: tubo 5-angulari; limbo 5-partito reflexo: laciniis semilanceolatis.

Staminum Fil. 5, imae corollae innata (ea vix cohaerentia)
basi paullo connata, filiformia, villosa, tubo carollae dimidio breviora. Antherae lineares, longitudine filamentorum, basi affixae, loculo altero basi productiore.

Ovarium superum, orbiculatum, compressum, 2-spermum,

ovulis pendulis.

Stylus filiformis, annulo minuto cinctus. Stigma ex sertum tetragonum sub-emarginatum.

Fructus baccatus, niveus, orbiculatus, compressus, subdidymus, calyce coarclato coronatus, 2-locularis, 2-spermus, endocarpio pergamentaceo.

Semina inversa, dimidiato-orbiculata, compressa, epispermio brunneo, punctato. Embryo endospermicus, axilis, homo-

tronus, macropodus.

Herr Sellow fand biese Pflanze nicht allein im Presibio de S. Joad Baptista, welches (nach meinen Barometer-Messungen) 1750' Fuß über der Meeresstäche liegt, und an andern Orten von gleicher Höhe, z. B. auf dem Wege von Rio de Janeiro nach Minas, bei Sumidouro (1835' über dem Meere), sondern auch in den niedern Gegenden an der Küste, bei Villa Belha in der Kapitanie von Espirito Santo, dei Angra dos Reys und bei der Villa dos Santos, in der Provinz S. Paulo. In diesen Gegenden wird sie Raiz Caminava genannt. Sie liebt einen lehmigen schweren Boden und Schatten.

Die Pflanze, welche ich abgebildet habe, und die Ruiz de Guine heißt, sagt herr Sellow, ist eine neue Art der Sattung Echites (Schreb. G. pl. p. 164. Juss. G. pl. p. 146.) und wird an einigen Orten Brasiliens, so wie die E. siphilitica in

Surinam, bei bosartigen Gefdywuren und in venerifden Rrant beiten als blutreinigenbes Abführungsmittel, mit großem Erfolg, wie man behauptet, gebraucht. Man giebt gewöhnlich Detotte von ber Burgel; eine halbe Unge berfelben auf 6 Ungen Baffer.

Ihr naturlicher Charafter ift folgenber:

Echites phagedaenica.

Radix ramosa, tortuosa, pallide-alba.

Caulis fruticosus, valubilis, ramis fuscis, verrucularis, junioribus pubescentibus.

Folia opposita, breve-petiolata, lato-lanceolata, acuminata, margine reflexo, supra saturate viridia, subtus canescentia subtomentosa, 3-pollicaria.

Petioli supra canaliculati, 3 lineas longi, pubescentes.

Cilia interpetiolaria minuta, subulata.

Racemi axillares, subcorymbasi, folio triplo breviores, pubescentes.

Bracteae minutae plurifidae.

Calyx 5 - partibus: laciniis, subulato - lanceolatis, concavis, apice reflexis planis; basi auctus squamis 5 - bipartitis, laciniis oppositis.

Corolla subhypocrateriformis: tubo ventricoso, calyce triplo longiore, viridi-flavo; limbo 5 - partito, lutes: laciniis inaequilateris, undulatis

Staminum filamenta medio tubo innata, brevissima.

Antherae sagittatae, medio stigmate connatae, inclusae.

Ovarium oblongum 2 - sulcum 2 - locularis, polyspermum, glandulis 5-hypogynis, crunialis, cinctum.

Stylus filiformis. Stigma capitatum acutiusculum, emarginatum.

Seite 233. Coyaz muß Goyaz heißen.

^{- 239.} Diefe Butte ift jest vergroßert; ber Sammer nebft zwei Rectfeuern ift in ein tiefer liegendes Gebaube verlegt, und an feine alte Stelle find 4 Defen mehr gebaut worben.

12.3 C pays in the residence of the first parties for form. 13.4 Code mit greefers that he are common beautiful in maken



Brasilien die Neue Welt

i n

topogi phischer, geognostischer, bergmannischer, naturhi.orischer, politischer und statistischer Sinsicht,

mährenb

eines elfjährigen Aufenthaltes, von 1810 bis 1821,

mit hinweisung

auf die neueren Begebenheiten,

beobachtet

von

2. 28. von Eschwege,

Konigl Portug. Oberften bes Genie. Corps, Generaldirefter ber Goldberamerte und Inivelter nichrerer Berg. und huttenwerfe in der Proving Minas Genacs; Ritter des Militär Ordens von S. Bento d'Avig; forreipondirendem Mitgliede ber Alademien ben Biffenichaften zu Listaben und St. Vetersburg; Alfestor und Strenmitgliede der Acnaischen Societät für die gesammte Mineralogie; auswärtigem Witgliede der Riederrheinischen Gesellschaft für Natur: und heilfunde, und der Naturforschenden zu halle, Leipzig ze.

3meiter Theil.

Braunschweig,

ei Friebrich Bieweg

1 8 3 0.

Meinen

Brasilianischen Freunden

gewibmet.

B, of t w out tomic T

of the plant relation

Broken Broken Broken

Sch übergebe hier bem Publikum ben zweiten Theil meiner Beobachtungen in Brasilien, indem ich zugleich andeuten muß, daß eine abermalige Reise nach Porztugal eine kleine Störung in meinen literarischen Arbeiten und also auch eine etwas verspätete Erscheinung der folgenden Theile dieses Werkes verursachen wird. So wie ich begonnen, werde ich mit Stückwerken fortsahren, dis endlich daraus ein zusammenhängendes Ganze entstehen wird, das, wie ich hoffe, alsdann mit einem um so lebendigeren Interesse gelesen werden kann.

Die neue Entwickelung, die biefer schone Staat genommen, geben ber Bigbegierbe ein neues, stets

fortwahrendes Interesse, und ich hoffe, die Mannichfaltigkeit der mitgetheilten Nachrichten soll dem Wunsche Wieler entsprechen.

Weimar, ben 18ten Marg 1823.

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

man to the Administra

Seite

Erfte Abhandlung.

Reise von Rio de Taneiro nach S. Paulo und von da nach Billa Rica.

Erfter Abichnitt. Gefchaftegang in Rio be Janeiro im Sabre 1820. - Befchwerlichkeiten im Unfange einer Reise. — Wirthshauser in Brasilien. — Königliche Fagenba von Sta Cruz. - Chinefen und Theebau. - Mufenthalt ber tonigl. Familie in Sta. Cruz. - Regifto von Itaquan. - Billa be Itaquan; unangenehme Racht baf. - Gerra be Itaguay, Sohe und Gebirgsart. — Stürmische Nacht in bem Rancho von Azozal be Cima. — Raffeeplantagen. Gewitter in ben Brafilianischen Balbern. — Milizoffiziere - Gebirgsarten und Lagerungen bei Miranda und Retiro - Berhaltniffe ber Provingen gegen einander, und Urfaden ber jegigen Uneinigkeiten ber Provingen. - Ginrichs tung bes Strafenbaues. - Barometer : Beobachtungen in jebem Rachtquartiere. - Rebenbewohner ober Mgre: gabos in ben Fazenbas. - Gebaube von Erbe aufgeführt. Joaquim Gomes. — Billa bas Areas. — Gefinbel auf ben Grenzen ber 3 Provingen. - Musfuhrzolle in ber Proving S. Paulo. - Delta und Lauf bes Rio Paraiba. Morbthaten bei Eftiva. — Bigeuner in Brafilien. — Benerifche Uebel. - Billa be Borena. - Ueber Ernen: nung ber Dorfer ju Billas. - Gluckliche Gegenben, mo weber weltliche noch geiftliche Gerichtsbarkeit ift. - Billa be Goaratingata. — N. S. ba Apareciba. — Pebro Lame. — Gallo Musico. B. ba Penbamonhangaba. — B. Taubate. - B. b. G. Joge. - Gindrud menfchen:

leerer Gegenden auf bas Gemüth. — Vissa de Saquerahy.
— Ueberfahrt über den Paraiba. — Rio Tieté. — Bissa de Mogi. — Wiesen und Torfgrund des Tieté. Penha, Aussicht von da nach S. Paulo. — Tracht des gemeinen Mannes daselbst.

1

3meiter Abichnitt. Stabt G. Paulo. - Militair: Bo: foital. - Cafernen und Baffenschmiebe. - Eintheilung ber Proving S. Paulo. - Bolkstabelle. - Ercursion nach ber Billa bos Cantos. - Maulthiere von Pta. Alta. — Gerra be Cubatao. — Nachtquartier in Cutao. - Bafen von Santos. - Billa be G. Bincente. Weg bahin. — Kolossale Wallfischrippe an ber Kuste. — Barometerstand in Santos. — Rudreife nach S. Paulo. Geognoftische Bemerkungen. - Sohe ber Gerra be Cus batgo. - Rriegeanstalten ber Brafilianer in ber Proving Rio Granbe gegen Artigas. - Barometr. und thermom. Beobachtungen in G. Paulo. - Mehrere Radrichten bie Stabt G. Paulo betreffenb. - Geburtetag bes Rronpringen. - Birtus und Theater. - Gefellichaften. Reife nach ber Gifenhatte von G. Joao be Ipanema. -Gebirabart bei Cutia. - Rubeplat zwifden Cutia und S. Roque, und Begebenheit mit einer Schlange. - S. Roque Nachtquartier. - Gebirgsart ber Gegenb. -Menschenkere Gegenden. Billa be Sorocaba. - Mauls thierhandel. - Irrmeg. - Untunft auf ber Gifenbutte von S. Jogo be Ipanema .

67

Dritter Abschnitt. Beschreibung und Nachrichten von der großen Eisenhütte zu S. Joao de Ipanema. — Geschichte der Eisenhütte. — Briefe vom Obersten v. Varnhagen an mich. — Schwebischer Hüttendirektor und seine Leute. — Carta Regia. — Schwedische Schmelzmethode. — Kohlenverbrauch. — Hohosenmaße. — Das Davonlausen der Lehrlinge. — Hütten : Journal der Hohosen: Campagne v. 1818. — Schwelztabelle der Hohosen: Campagne von 1819. — Nachrichten über die Eisenhütte von Pratta,

	Seite
bei Congonhas do Campo. — Barometer:Beobachtungen in S. Ioao de Ipanema. — Berg von Arasonada. — Säulenförmige Zerklüftung des Sanbsteins	88
Sec. 1	
3weite Abhandlung.	
Sybrographifche Nachrichten und Bemerkungen.	
Erfter Ubichnitt. Allgemeine Bemerkungen über Entftes	
hung ber Fluffe	133
3 meiter Abichnitt. Buftromungen gum Umagonen-Strom.	
— Zuströmungen zum Rio Negro. — Rio Mabeira. — Rio Mamore. — Rio Guapore. — Rio Paraguap. —	
Rio Zauru. — Rio Gupaba	135
Dritter Abschnitt. Historischer Nachtrag, den Rio Negro betreffend. — Ursprünglicher Name des Kusses. — Breite des Rio Negro. — Bereinigung der Gewässer mit dem Amazonenwasser. — Entdeckung und Beschiffung des Rio Negro. — Berbindung des Rio Negro mit dem Rio Orenoco vermittelst des Rio Cassiquiare. — Kenntniß der Spanier, den Rio Negro betreffend. — Besichnahme des oberen Theils des Rio Negro durch die Spanier. — Brief des Gouverneurs von Para an den spanischen Komsmissär der Grenz-Bestimmungen	143
Dritte Abhandlung.	•
Ueber bie Bevolkerung bes Bisthums Marianna in ber Provinz Minas Geraes, besonders in Bezug auf Anwachs der Bevolkerung und Sterblichkeit	154
Vierte Abhandlung.	
Etwas über die Indianischen Nationen des sublichen Abeils von Brasilien	160

Kunf	te 201	bhand	lung.
0	** **	, ,,	

Geographische	gangen :	unb	Breite	n = Beftimmun	gen	von	b	er:	
fchiebene	n Mather	natife	rn unb	Astronomen					17

Reise

von Rio de Janeiro nach St. Paulo, und von da nach Villa Rica

Enthusiastisch für meine bergmännischen Arbeiten eingenommen, aber immer widerstrebenden Gewalten begegnend, die bald aus Ignoranz mich nicht begreisen konnten, bald den bosen Willen hatten, mich nicht begreisen zu wollen, und so den guten Fortgang meines Betriebwesens hinderten, hatte ich besonders die größten Schwierigkeiten bei jeder Berändezung des Ministeriums in Rio aus dem Wege zu räumen. Nachdem ich oft Monate lang auf die Entscheidung eines jeden neuest Ministers vergebens gewartet, mußte ich mich gewöhnslich entschließen, die Antwort personlich abzuholen.

Zeit = und Geldverluft, bei dem kosspieligen Ausenthalte in Nio, waren immer die unausbleiblichen Folgen, und meisstens nur halb befriedigt trat ich dann, nach einem viele Mosnate langen Ausenthalte, in der Hoffnung meinen Rückweg an, daß es doch endlich einmal besser werden wurde. Aber ich irrte gewöhnlich. Es blieb immer Alles beim Alten; — indeß obgleich ich mit dem besten Willen nicht wirken konnte, blieb doch meine Thatigkeit siets ungelähmt, mein Wille stels derselbe.

Auch diesmal bezweckte mein Aufenthalt in Rio nichts weniger, als bem ganglichen Ruin bes Gold-Bergbaues vorsubeugen.

v. Efdwege Brafilien, II.

Eine weitlauftige und grundliche Abhandlung hatte ich eingereicht, und funf Monate hielt ich mich bafelbft mit meinem Abjudanten auf. Wochentlich befuchte ich zweimal bas Aubienzzimmer bes Ministers, wie bes Ronigs. Aber, wenn nun zu Enbe ber 5 Monate ber Minister noch bie Frage auswerfen konnte: was ich benn eigentlich wolle? so wird wol Jeber einsehen, baß man bie Gebulb verlieren mußte. Gewohnt aber ichon feit vielen Sabren an biefen faumfeligen Gefchaftsgang, tam mir bie Frage, und befonbers von bem Minifter jener Beit, nicht unerwartet; fie reifte jeboch auch in bem Augenblicke bei mir ben Entschluß, nichts mehr zu thun, und ich bat baber nur um einen Pag und um die Erlaub: niß, bie Rudreise nach Minas burch einen Theil ber Proving St. Paulo nehmen zu burfen. Sogleich erheiterten fich bie fleinen bunfeln Mugen bes Staats = Steuermannes, und er munichte mir eine gludliche Reife, frob, fo leichten Raufes bavon gefommen zu fenn. ..

Ich überließ die Herbeischaffung der Passe meinem Abjudanten, der denn endlich nach Verlauf von 14 Tagen damit zu Stande fam, nachdem hier und da, besonders den
beim Polizei = Bureau Angestellten, zur schnelleren Aussertigung derselben für meinen Eseltreiber, einige Cruzados in
die Sande gedrückt worden waren.

Diese kurze Nachricht lasse ich hier vorausgehen, um nebenbei eine anschauliche Ibee über ben bamaligen Geschäftsgang meinen Lesern beizubringen. Eine Maschinerie, die bessonders in den letzten Jahren nur durch Gold in Bewegung zu bringen war. Die wichtigsten Staatsangelegenheiten wichen den Partikulärgeschäften. Selten, daß die Behörden in den Provinzen Untworten auf ihre Unfragen oder Vorstellungen erhielten; ja der Gouverneur der Provinz Matto Grosso verssicherte mich, daß er in zwei Jahren auf seine wiederholten Berichte über den Zustand der Provinz, und besonders deren Verhältnisse gegen die spanischen Grenzprovinzen, schlechterzbings keine Untwort-erhalten habe. Kein Wunder also, wenn sch Ulles nach einer veränderten Regierungsform sehnte. Pers

nambuco machte ben Unfang. Die Revolution gedieh aber nicht zur Neife. Die Unsichten waren noch zu verschieden, und so wurde sie, kaum im Entstehen, wieder erdrückt, bis endlich Portugal selbst den Ton angab.

Doch ich will hier keine Revolutionsgeschichte erzählen. Ich war froh, endlich meine Absertigung in Händen zu haben, und in Gesellschaft meines Abjudanten, des Ingenieurs Kapitans Carlos Penna, reiste ich ab, und übergebe hiemit das Tagebuch dieser nicht uninteressanten Reise meinen deutsschen Freunden.

Den 12ten September 1820, von Rio be Janeiro.

Gewöhnlich find bie erften Tage einer Reise in Brafilien bie allerunangenehmften. Wenn man felbft viele Wochen Beit hatte, fich vorzubereiten, fo findet man boch, bag bald biefes, balb jenes fehlt und nicht in Stanbe ift. Besonbers viel hat man mit bem Gepade zu thun, ehe es gleichmäßig auf bie Thiere vertheilt wird. Da hangt einmal bie Laft auf biefer, bann wieber auf jener Ceite; bunbertmal muß umgepackt werben; bie Eragfattel bruden bier und bort; bie Thiere legen fich mit ihrer Burbe und werben leicht mube, besonders wenn fie ber Reifen und bes Tragens eine Beit lang entwohnt maren. In biefen Tagen muß ber Treiber feine Geschicklichkeit zeigen ; er muß teine Mube fparen, wenn bie Laft nicht ebenmäßig liegt, fie umzupaden; er muß mit dem größten Fleife bie Tragfattel auszubeffern fuchen, ba wo fie bruden. Geschieht biefes nicht, fo ift Unbrauchbarkeit bes Thieres fur lange Beit, wo nicht gar fein ganglicher Ber= luft, eine unausbleibliche Foige. Auslandische Reisende, bie fich anfänglich feine Ibee hiervon machen, haben beshalb fich vorzusehen, daß fie fich von unterrichteten Menfchen fachkuns bige Arieiros (Maulthiertreiber) empfehlen laffen. - Diefesmal führten wir nur 2 Pacthiere bei uns, von einem Uns tergeordneten meines erften Arieiros, ber in anbern Gefchaften mit meinen übrigen Maulthieren in Minos reifen mußte und einem meiner Sklaven, ber auch bes Treibens funbig war, tuchtig bebient.

Um 9 Uhr Morgens famen wir erft aus ber Stelle. Ich batte alle Urfache froh zu fenn, baß ich fortkam, und meinen bisherigen Aufenthalt zu verwunfchen. Ich wollte frohlich fenn, aber es ging nicht. Der Gebanke, nublos 5 Monate Beit verloren zu haben, bie Unruhen bes Packens, bie beiße Conne, big mir auf ben Ropf brannte in einer, meiftens fanbigen, bie Site reflectirenden Ebene, batten mein Gehirn beinahe in einen entzundeten Buftand gebracht. Ich litt am fchred: lichsten Kopfweh. Essia, Limonade und Ruhe find in folden Kallen meine einzigen Seilmittel, und ich war froh, unfer vorgestedtes Biel um einige Stunden burch bie maroben Eragefel verfurzt zu feben. Der Urieiro erflarte, bag ber eine nicht weiter fonne. Wir machten alfo in Diracuara, einem an ber Strafe liegenben Birthebaufe, Salt. Marich betrug kaum 4 Legoas; an ber Beit mar es erft 3 Uhr. Nichts Ungelegentlicheres batte ich zu thun, als ber Rube zu pflegen. Rach einigen Stunden mar ich vollkommen hergeftellt, und nun erft bemerkte ich, bag biefes Gafts bauschen, nach Brafilianischer Urt, fo übel nicht war. Reinlichfeit, ein gutbereitetes Suhn: mit Robl, und ein bider runs ber freundlicher Wirth aus bem Mulattengeschlechte ließen nichts zu munichen übrig, besonders wenn man, wie ich, in Braffe lien fich gewohnt hatte, beschrankte Bunfche mit auf Reisen gu nehmen. In tapegierte ober gemalte Bimmer, an gutaussehenbe Meublen, an Spiegel und Borhangsbetten, an einen flinken Rellner ober ein rothwangiges, reinlich gefleibetes Bausmabchen, bas beim Gintritte bie Bedurfniffe ber Untominenben erwartet, oder zu errathen sucht, baran ift bier zu Canbe nun freilich nicht zu benten. Man findet fich gludlich, ein mit Ralt beworfenes und geweißtes Bauschen, meiftens von einem Gefchoß, ju finden, beffen Sugboben felten gebielt, gewohnlich mit festgestampftem Lehm ausgeschlagen ift. Gin mit einem großen langen Tifche, binter Entrée = Bimmer und vor bemfelben eine Bank, und an ben beiben Enben ein

jufammengenagelter bolgerner Schemel ohne Lebne, bezeichnet ichon ein moblconditionirtes Gafthaus. Mus bem Entree= Bimmer fuhrt eine Thur jur junachft anftogenden Brannte= weinschenfe, wo ein fleines Sagden biefes eblen Getrantes, mit einem Sahne verseben, ben Schenktisch einnimt. 3mei Glafer verschiedener Grofe, Die nie gewaschen werben und ftatt bes Goldrandes einen fest eingefreffenen Saum verfchiebener Farbenmischungen haben, ber fich von ben Lippen ber Erinker feit Sahren abgefett und angehäuft hat, fteben ein= labend genug baneben. Gin großer irbener, unglafurter, bie Feuchtigkeit burchlaffenber und barum immer fuhler Baffer= topf, nebft einem ungeheuer großen, ebenfalls beranberten Glafe, fteht unter bem Schenktische. Un ben Banben rund umber findet man eine Urt Repositorien, worin faubige, mit Bein ober verfüßtem Branntemein gefüllte Bouteillen , efelhaftes , lappenartig getrodnetes Fleifch , ber Barme triefender Speck, aufbewahrt find, und auf ben Banten breiten fich ftinkenbe, runbe, fteinharte Dis nas = Rafe aus, indeß auf einem, bor Ratten und Maus fen geficherten, an Seilen aufgehangenen und fchwebenben Tabuletten, hartgebadene Bregeln und Buderfuchen liegen. Durre, gesalzene Burfte und getrochnete, flinkenbe Fifche bangen an ben Banben. Bwifchen biefen Bictualien burch erblidt man, in wunderlicher Durcheinanderstellung, mitunter allerhand furge Baaren, baumwollene Tucher, Salstucher, Sufeifen, Saback, fcmarge irbene Pfeifentopfe mit bunten holzernen Robren ic. Dieß ber Inhalt einer gut eingerichte= ten Schenke ober Benba, wie man fie bort gu nennen pflegt. Ich muß fagen, bag mich ber Unblick einer folden Benba, nach großen Entbehrungen, immer in eine gewiffe Ertafe und Bohlbehaglichfeit verfette; bie Freude meiner Reger murbe mir immer zu eigen. Der Musbrud : aqui ha tudo, nada falta, (bier ift Mles zu haben, es fehlt an Nichts!) wenn fie mir bas Quartier mit großer Gelbftzufriebenheit anfin= bigten, weil fie nichts befferes kannten, fledte auch mich ge= wohnlich an. Die europäischen Bequemlichkeiten auf Reisen

nicht nur die sumpsigen Stellen aus, sondern beschifften auch vermittelst derselben, in kleinen Fahrzeugen die ganze Gezgend dis zum Meere hin, welches ungefähr 1½ Stunde von dem ehemaligen Klosier, jetzt königlichen Palaste, entsernt ist. Mehrere Tausend Sklaven waren auf verschiedenen Meierteien, der Kultur und Viehzucht gewidmet, vertheilt. Heerzden von vielen Tausend Stücken Vieh weideten in den durch die Kanäle abgetheilten Bezirken, in deren Mitte oft ein von Urdaumen bewachsener Hügel gar herrlich aus den grünen Grassluren sich erhebt. Spuren von Betriebsamkeit und Industrie jener Zeiten sinden sich allenthalben noch. Sie selbst haben aber längst schon ausgehört.

Nach Aushebung ber Tesuiten wurden ihre Besitungen eingezogen, sie kamen unter königliche Verwaltung und damit hatte alles ein Ende. Die Viehzucht wurde vernachlässigt, die Kanale verschlämmten sich, die Meiereien sielen zussammen, die Sklaven arteten zu lasterhaften, unthätigen Menschen aus. Es ist kaum zu glauben, wie eine so schone Besitung bald so herunter kommen konnte, daß sie sich nicht selbst mehr ernährte, und vielmehr jährlich beträchtliche Zusschüsse zur Erhaltung einiger Tausend Sklaven gegeben werden mußten.

Auf der andern Seite aber konnte man sich über biesen Berfall auch wieder nicht verwundern, da die Verwaltung Mensichen übergeben war, die weder Sinn noch Geschick für dergleischen hatten, meistens alte abgelebte pensionirte Offiziere. Seit der Unkunft des Königs in Brasilien wechselte man mehrmaten die Abministratoren.

Aber wie wenig man einen Begriff von ben Eigenschaften hatte, die eigentlich zu einem guten Verwalter gehören, beweist am auffallendsten die Ignoranz des damaligen Ministers, der dem Mineralienhandler Mawe, wie er selbst in seinem Werke sagt, darum den Antrag that, die Verwaltung dieser großen Fazenda zu übernehmen, weil er bei seinem dortigen Ausenthalte gezeigt hatte, wie man Butter und Kase machen musse.

Lange Zeit wurde in Nio am Hofe von nichts anderm gewerochen, als von der vortrefflichen Abministration von S. Eruz, und ber Konig fagte mir einst felbst, daß er jest alle Tage frische Butter habe, und war hochst zufrieden barüber.

Um jene Zeit mar auch ber große Plan in bes Minifters Linhares Ropfe entsproffen, zwei Millionen Chinefen tommen ju laffen, um ben Aderbau Brafiliens in Flor zu bringen, und bem China-Lande feinen Theehandel zu entreißen burch eigene Theezucht in Brafilien. Es famen auch wirklich fcon einige Labungen Chinefer von vier bis funfhundert Stud. aber lauter mannliche an. Mehrere Monate lang maren fie auf ber Ilha bas Cobras einquartiert, ehe fie auswarts un= tergebracht merben fonnten. Biele famen nach ber Pulver= fabrit von Lagoa bo Freitas, und eine Menge dinefifche Bauschen murben in G. Cruz gebaut. Die Theepflangungen geriethen recht gut, aber weil ber Thee nicht aus Ctina war, fo kaufte ibn niemand. Der dinefifche Protector mar indeß gestorben, die Unterftutungen bes Gouvernements murs ben fparlicher und feltener, und bas Bolfchen, welches nicht beshalb fein Baterland verlaffen hatte, um anderwarts fich ju gudlen ober im Colibat ju leben, gerftreute fich nach und nach, und die Meiften ergaben fich bem Sandel, ben fie vorjugbweise, wie die Juden, lieben. Gie nahmen meiftens von anberen Raufleuten dinefifche Baaren auf Rrebit und jogen bamit auf bem Lande und ben Strafen umber. bere ließen fich taufen und mahlten fich unter ben Schonen bes Landes eine andere Balfte, fo baß in wenigen Sahren bie gange dinesische Rolonie zerftreut war und ein Ente hatte, - - ein Ente, welches alle neue Rolonien in bem noch zu unreifen Brafilien nothwendig nehmen muffen.

Seit bem Jahre 1816 bis 19 übernahm ber reiche Bisconde bo Rio Seco die Abministration. Scheinbar bekam
jeht Alles ein thatigeres Ansehen. Sine gerade Kunststraße
wurde durch die niederen sumpfigen Gbenen bis zum Rio
Staguan geführt und mit dornigen Mimosen bepflanzt. Sine
schattige Allee, von Coral Falso bis zum Kloster, oder bem

jetigen Palafte, entftant in furger Beit, und ein maffives neues Schloß von zwei Flugeln erhob fich neben ben alten Rloftergebauben. Biele taufend Stud Bieh murben aus Mis nos und G. Paulo angefauft und gufammengetrieben, um bie Biefen zu beleben. Man ftellte einige Deiereien wieber ber, und mit Pflugen murben große Streden beadert. Alles mas gefchah, mußte im Großen gefchehen, es mußte in die Augen fallen. Gelbft um Rohlen in die fonigliche Ruche ju liefern, wurden gegen 30 Sflaven mit 2 Unter: auffehern angestellt, und einer unfrer gandsteute hatte mit zweitausend Rthir. Gehalt die Direktion biefer Roblereien. In ben Rechnungen bes Bisconde bo Rio Seco findet fic in ben Jahren 1817 und 19 eine Ausgabe von 550 Contos ober 1 Million und 375,000 Eruzabos. Db burch biefen großen Aufwand wirklich eine reelle Berbefferung in ber gangen Dekonomie gu Bege gebracht worben ift, muß man aus bem Grunde bezweifeln, weil Rio Seco nach bem Musbruch ber Revolutionen in Rio Janeiro ebenfalls ber 20ministration überhoben murbe, und bie Constitutionellen über Berfcwendung flagten.

S. Eruz gehörte mit zu ben Belustigungsorten ber foniglichen Familie, und ber König nebst ben Prinzen und bet Prinzessin Witwe brachten gewöhnlich einige Wochen bes Jahrs bort zu, meistens mit ber Jagb unzähliger Sumpfvogel sich ergögend, weshalb benn auch biese Gegend als Leibgehäge erklart wurbe. Nur wenige kleine Sauser, außer benen für die Sklaven, eristirten hier. Jeht aber haben viele Personen die Erlaubniß erhalten, sich anzubauen, und so ist benn S. Eruz zu einem kleinen Stäbtchen angewachsen-

Bu einem unglaublich hohen Preise werben hier kleine ers barmliche Stubchen an diejenigen vermiethet, die zur Zeit bes Aufenthalts des Königs Geschäfte hieher rusen oder die dem Könige Bitten vorzutragen haben oder ihm blos den Hof mas chen. Die Minister halten sich dann auch die größte Zeit bas selbst auf, oder gehen ab und zu.

Der Geschäftsgang hier war nicht so geregelt wie in an

bern Staaten. Man fann fagen, alles hing von ber Bills fuhr, Gnabe und Laune bes Ronigs und ber Minifter ab. Bas Bunder, wenn bann so oft gegen die eigentliche Ordnung i ber Dinge gesundigt wurde, was Bunder, wenn ber Konig und die Minifter immer von vielen Sundert Supplifan= ten umlagert waren. Go leicht wie in anderen Staaten laßt fich hier kein Supplikant abweisen. Fortwährend, mit ausbauernder, Mles überbietender Beharrlichkeit, verfolgt Jeder fein Biel fo lange, bis er wenigstens Etwas erlangt hat. Denn fur eine abgeschlagene Bitte haben sie unmittelbar eine anbere wieber in Bereitschaft, und um einen folden Bubringlichen nur los zu werben, gewährt man ihm endlich wenigstens einen Theil seiner Bitte. Ich habe Menschen gekannt, Die 2 und 3 Sahre lang sich in Rio aushielten und supplicirten, und alle Ubenbe bem Konige bie Sand fußten, ober ihm auf Spaziergangen auspaßten, besonbers wenn er in S. Erus war, und taglich mehrmalen ihm zu begegnen fuchten, bloß um Ihn burch einen wiederholten Sandfuß an die Gemah= rung ihrer Bitte gu erinnern. Der Ronig gefiel fich in biefer Lage, und wenn einmal ein schon lang gewohnter Suppli= kant sehlte, so fragte er beim ersten Incontre ihn gewiß: "wo warst bu benn gestern; ich habe bich ja nicht geseben?" -

In der Stadt verlieren sich die Supplikanten unter der Menge, allein auf dem Lande in S. Eruz sind sie täglich sichtbar. Sie kommen mir immer vor wie Brunnengaste in einem stark besuchten Bade. Hier rennen die Menschen in aller Frühe umber, sich Bewegung zu machen, um die Wirkungen des Wassers abzuwarten, dort um dem Könige, den Prinzen, Prinzessinnen oder Ministern aufzulauern, die in der Kühlung auf die Tagd geben oder sonstige Spaziergange machen. Viele machten vergebliche Wege und schlichen dann einher, wie solche, denen das Bad nicht gut bekommen, andere, die ihren Zweck erreicht oder eine entsernte Hossung erhalten hatten, verglich ich mit den glücklicheren Spielern. Die Sonne stieg höher, und mit zunehmender Hitz kam der König vom Spaziergang oder von der Spaziersahrt zurück, die Supplikans

ten firomten herbei mo ber Ronig ausstieg, formirten gwen Reihen und Ge. Majeftat paffirte burch ihre Mitte, rechts und links feine Banbe jum Ruffe barreichent, bie und ba einem freundlich zunickend. Bon nun an hatten bie Menschen bis zur kommenden Ruhlung Rube, jeder ging zu Saufe. Des wenigen Raums und ber Theurung wegen logirten meistens Mehrere jufammen, man entfleibete fich bis aufs Bemb, ftredte fich auf Strohmatten und genoß eine fcblechte Roft. Sier erzählte Giner, wie ihm ber Ronig jugenidt, ein Unberer, wie er bem Kronpringen einen Bogel aus bem Baffer habe holen muffen und biefer bann feine Bittfcbrift ubernom= men, ein Dritter, wie er bie Biegenbocke bes Pringen D. Michel eingesvannt und fich zulett felbst vorgespannt habe, ein Bierter, wie er ben Bereiter ber Pringeffin Bittme gang auf feiner Seite habe ic. Unbere fchmiebeten nun in ber Beit neue Bittschriften und neue Plane, fich Furfprache gu verschaffen. Die Meiften aber fuchten bem Rammerbiener bes Grafen Parati, bem Lieblinge bes Konigs, ben Sof ju machen, ba es fdwer war an ihn felbft zu fommen.

Bahrend biefer heißen Tageszeit war es wie ausgeftorben , nur erft bei ber Rublung froch alles wieder berbor, Jeber feinen Weg verfolgenb, auf bem er glaubte querft jum Biele ju gelangen, bis endlich ber Abend herbeifam, wo ber Ronig fich bas Bergnugen machte, Allen ohne Musnahme Mubieng zu geben. Dhne Rangordnung, in bunter Glieberung, folgten bie erften Staatsbeamten ihren Untergebenen, Officiere ihren Solbaten, Bifchofe ben armften Dorfgeiftlichen. Der Ronig faß auf einem Stuhle, fein frankes Bein auf einem niedern Schemel ausgestreckt, und mit ber großten Bergensgute, wie mit ftets freundlicher Gebuld borte er auch Die unbescheibenften Bitten gutig an. Muf ein Rnie nies bergelaffen, ihm zugleich bie Sant fuffent, brachte man fein Befuch an. Gewohnlich erfolgte nichts weiter, als ein gnabiges Ropfniden ober bie weniger troffreiche Untwort, mit bem Minifter ju fprechen. Nach beenbigter Bitte fußte man wieber bie Sand und ging ab; bann trat wieber ber Erfte

des folgenden Zuges, ben man mit einem Zuge heimziehens ber Schnee-Ganse vergleichen könnte, hervor, und so ging es bis zu Ende, das oft erst nach mehreren Stunden statt sand. Diejenigen, welche schon Bittschriften eingereicht, kamen nur wieder, den Handkuß als ein Erinnerungszeichen betrachtend. Die Vornehmsten kamen meistens nur um sich nach dem Bestinden des Königs zu erkundigen; denn er liebte solche Aufmerksamkeiten, und wem er wohl wollte, den fragte er auch, wie es ginge; ob man zusrieden lebe zc.

Doch es ift nun Beit weiter zu reifen. Mach eingenom= mener Starfung im Birthshaufe von Coral falfo und ge= noffener Ruhe burchzogen wir bie fconen Biefenfluren auf einer gut angelegten Runftftrage und paffirten ben Rio Guandu und Itaquan. Bei letterm ift ein Bachthaus, Registo hier genannt, wo jeder Reifende feinen Dag vorzeigen muß. Gin alter invalider Lieutenant mar bier mit einigen ungezogenen, frechen Golbaten ftationirt. Bir mußten bequemen abzusteigen und Dbebiencia zu leisten, wie bie Bachthabenben fich auszudruden pflegen. Es bauerte lange, ehe ber Berr Lieutenant, ber, wie man nachgebends: wohl bentertte, mit feinen Golbaten bei Tifche fag, zu er= icheinen fich entschloß. Gine Bolke von Branntmein = Gas uns fortwährend unter bie Rase hauchend, hielt er uns eine lange Rede von Musubung feiner wichtigen Pflichten, und fing wieberholt an, unsere Daffe nicht nur oberflächlich zu lefen, sons bern orbentlich zu ftubieren. Er schien uns besto langer aufhalten zu wollen, je mehr wir unfre Ungebuld weiter zu reifen gu erfennen gaben.

Gine halbe Stunde ungefahr von hier mar die Billa Itaguay entfernt, bis wohin wir in einem tiefen Sandmeere du waten hatten, eben fo angreifend als ermudend für unsere schon ermatteten Thiere.

Itaguan ist ursprünglich ein indianisches Dorf, bessen Einwohner sich aber schon so mit Portugiesen und Mulatten vermischt haben, daß sie beinahe aller Ursprünglichkeit beraubt sind. Die Nahe bes Hofs in S. Eruz und ber immer mehr

zunehmende Handel in Rio, besonders mit Kaffee, hatten auch auf diesen Ort ihren Einfluß geäußert. Die Menschen waren wohlhabender geworden, und der König hatte ihn zum Range einer Billa erhoben, b. h. zu einem Orte, der seine eigene Gerichtsbarkeit und Richter hat.

Ein Wirthshaus war hier nicht zu finden, und weil wir gerabe an einem Festage eintrafen, maren bie Benbas fo befett, bag an irgend ein Unterfommen gar nicht zu benfen war. In die große Buderfabrit von Barofo, mo man Gaffreundschaft auszuuben pflegt, wollten wir aus mehreren Grunden nicht einkehren. Nach langem Sin= und Berreiten wurde uns endlich boch noch ein Rammerchen in einer Schenke eingeraumt. Es war nur fo groß, baß ein großer Raften fur Mais und ein Girao, ober aus Stangen gufammenges fchlagenes Gerufte um ein Bett barauf zu legen, faum barin Plat hatten. Es ward schnell von allem alten unbrauchbaren Beuge und Unflat gereinigt, und wir zogen ein, indeß bie Fuhrer mit ben Sachen unter freiem Simmel bleiben mußten. erhielten noch leidlich genug ein Abenbeffen, aus Suhnern und Bohnen bestehend, nicht ahnend, welche Leiben in ber Dacht auf uns marteten.

Das Gerücht, daß zwei Offiziere angekommen waren, hatte bald eine Menge Cabocolas (Mädchen indianischer Ubstunft) herbei gelockt, die, in der Absicht etwas zu verdienen, nunmehro erschienen. Mehrere Mulatten und andere Indier sanden sich nun auch ein, und da ging es denn ohne Vanz nicht ab. Einer spielte Guitarre, und in einem engen Naum von 20 Quadratsuß arbeiteten sich 2 Paare in den heftigsten Schweiß. Die ganze Nacht hindurch dauerte ihr Baduque, der immer mit dem schleppendsten Gesange und Klatschen mit den Händen verdunden ist, unausgesetzt fort. Dieser Vanzist eigentlich nur eine gröbere Darstellung des portugiesischen Londun's, wo man in schönen freien, wollüssigen Stellungen, mit hochgestrecktem Körper und offenen Armen, so wie mit einer sansten Bewegung der Hüsten, sich bald nähert, bald entfernt, bald lebhaftere, bald schnellere Bewegungen macht,

balb fanfte, fcmachtende Attituben annimt, bei größerer Lebhaftigfeit ichallende Rnipschen ichlagt, bei langfamerem Tafte ein anlockendes Bifchen mit ber Bunge boren laft. Die feinste, raffinirtefte Bolluft leuchtet bei biefem Zange hervor, ben man in unsern beutschen Birteln fur unschicklich halten murbe. Man tangt ihn bort in ben beften Gefellschaften und offentlich auf bem Theater. Beim Babaque ber gemeinen Leute fpringt bie Sinnlichkeit grober und handgreiflicher berpor. Es fommt babei nicht auf icone Stellungen, fonbern meiftens, auf fcnelle Bewegung ber Suften in allen Attituben. und auf bas richtig abgemeffene Uneinanberrennen mit bem Unterleibe in folder Beftigfeit an, bag man glaubt, fie muß= ten fich Schaben zufugen. Un Schlaf mar bei biefem garme nicht zu benfen; bagu fam noch, baß, fobalb wir bas Licht ausgelofcht hatten, ungablige große Ratten berbei famen, angelockt burch ben Geruch ber bier auf ber Erbe liegen geblie= benen abgenagten Subnerknochen, Refte unfers Abendmables. Da fie von allen Seiten Gingang fanben, befonbers aber aus bem benachbarten boberen Sause burch bas Dach in biefes Gemach einbrangen, fo gewährte unfre Schlafftelle ihnen eine fehr bequeme Statte, ohne Schaben berabzufpringen. Mehrere fprangen mir gerabe ins Gesicht, weswegen ich genothigt war, es unter bas Euch zu verbergen. Plagegeister fich aber ein Bergnugen baraus zu machen fchie= nen, auf uns berab ju fpringen und uns bie lang gewunschte Ruhe zu entziehen, fo faben wir uns endlich genothigt, aufauffeben und ihnen ben Plat einzuraumen. Wir gunbeten Licht an und gingen gur tangenben Gefellschaft, ben Ubschaum von Lieberlichkeit und Musschweifungen mit anzuseben. gegen Morgen, nachbem fich ber garm verloren, bie Ratten in ihre Schlupfwinkel gurudaefehrt waren, fonnten wir eines furgen Schlafs genießen, beffen Unterbrechung burch bie Un= melbung, bag unfere Thiere ichon gefattelt, auch ber Raffee fcon bereitet fen, und bochft unwillfommen mar.

Den 14ten September, von Staguay.

Um 7 Uhr sehten wir uns in Bewegung; wir naherten uns dem hohen Gebirge durch eine noch niedere aber hügelige Gegend, und kamen nach 1½ Stunden an die lehte Außenwacht unter der Serra, wo wir uns wieder einem kommandirenden Unteroffizier präsentiren mußten. Bon hier aus beginnen nun meine Barometer=Beobachtungen. Der mittlere Stand des Quecksilbers meines jehigen Barometers betrug in Nio, und zwar 10 Fuß über dem höchsten Stande des Meeresspiegels, auf welchen ich alle meine Beobachtungen und Berechnungen reducirt habe, 30°, 150. Das Quecksilber stand hier um 8 Uhr 45 Minuten auf 30°,114 und das Thermometer 73° Fahr. bei starfem Winde, welches die unbedeutende Erhöhung von 126 Kuß (engl.) giebt.

Das Fußgebirge besteht aus Granit; hoher hinauf sindet man es in Gneis umgewandelt mit wenig Hornblende bei gemengt, und noch hoher hat sich diese völlig aus der großen Gebirgsmasse ausgeschieden, und steht als kugeliger Grunstein

zu Tage.

Die steile unwegsame Strafe mar noch in bemfelben Bustande wie vor 10 Sahren, mit bem Unterschiebe, baß sie jest burch bie anhaltenbe trodene Witterung abgetrodnet war. Bei anhaltendem Regen aber ift fie nur mit Gefahr ju pas: firen. Ich gahlte bamals einige 20 Stud Rindvieh und Maul thiere, die entweder im Schlamme ermubet fteden geblieben und verhungert waren, ober zwischen ben Felfenmaffen bie Beine ge: brochen hatten und von ihren Führern verlaffen worden waren. Die Masgeier waren in Beeren versammelt, und gehrten an ben oft noch lebenden Thieren. Indeß einige beschäftigt maren ihnen die Augen auszugerren, zogen andere schon hinten am großen Darme. Ich konnte nicht umbin, bem Leiben eines biefer Thiere ein Ende ju machen, indem ich es vor den Ropf Der Anall brachte weiter feine Storung in bas Geschäft ber Geier. Go lange ich in ber Rabe bes Thieres war, blieben fie hochstens in einer Entfernung von 20 Schritten ruhig figen, fo wie ich mich aber entfernte, fielen fie wieder

mit dem größten Heißhunger über ihre Beute her. Ich glaube sogar, daß sie selbst Menschen gefährlich werden könnten, wenn diese durch Trunk oder Ohnmacht eine Zeitlang in einem sinnlosen Zustande vor ihnen liegen sollten.

Dieser Weg ist die große Heerstraße aus der Provinz S. Paulo und einem Theile der Provinz Minas Geraes nach Rio. Der meiste Kasse und Tabak kommt auf demselben nach Rio, den größten Theil der Lebensmittel bezieht Rio auf dieser Straße, und doch hat man seit Jahrhunderten, wo dieser Weg schon betreten wird, nichts zu seiner Verbesserung beigetragen. In neueren Zeiten, wo der Handel so außenehmend zugenommen hat, die Vassagen häusiger und lebhafter sind, hat er sich noch mehr verschlimmert, und noch ist der Zeitpunkt nicht abzusehen, wo er besser sein wird.

In ber Mitte bes Gebirges war feit meiner vorigen Reise eine Branntweinschenke, G. Antonio ba Boa vifta genannt. entweber neu entstanden, ober sie war meiner Aufmerksamkeit zu jener Beit entgangen. Daß man fie Boa vifta getauft, lag in einem fehr richtigen Gefühle, benn wirklich genießt man von biefem Punkte aus einer ber herrlichften Unfichten. Steil bas Gebirge binunter erblickt man erft bie waldigen, nieberen, vorgeschobenen, abgerundeten Berge vom Rio Itaquan begrengt, babinter bie großen Biefenflachen von S. Crug, mit barin gerftreut liegenden, felfigen und bebaumten Sugeln, bie fich zu jenen verhalten, wie bie Blumen = Clumbs zum um= gebenben Rafen in einer englischen Unlage. Der neue Pallaft mit feinen Umgebungen erhebt fich freundlich aus ber grunen Chene, Die gur Rechten an bas ichaumenbe infelreiche Meer fioft, und ben Sintergrund begrenzen bie hohen blauen Berge von Rio.

Dem heiligen Antonius hat man die Stelle geweiht, weil man bessen Husse und Schutz beim Auf=und Abklimmen dieses gefährlichen, muhseligen Bergstiegs anzurusen pflegt. Wir überstiegen die oberste Berghöhe, und hielten bei einem einzelnen Hause, Capocira do Andrada genannt, einige Stunsben Mittagsruhe.

Auf bem hochsten Gipfel ber Serra, um 10 Uhr, macht ich folgende Beobachtungen:

Das Bar. = 28,300, bei 72° bes Therm.; wir waren also 1820 Fuß hoch gestiegen.

Nicht fern von Capocira bo Undrada führt die erste Strafe rechts nach der Proving von Minas. Die Gegenden bleiben immer hoch waldig, uneben und buster, und sind mit vielen Wassergraben durchzogen.

Nach 3 Uhr schlugen wir unfer Nachtquartier in ber Benda do Aroral de eima auf. Ein offener Rancho, (offenes Gebaube mit Biegeln ober Schilf gebeckt, jum Unterfommen für bie Reisenden) nahm uns bier auf. 3mar fließ baran auch eine Benda, allein fie war von Allem entblogt, was und irgend hatte erquicken konnen. Dur ein einzelner Reget wohnte bier, ber schlechterbings nichts mittheilen konnte. Bum Blud fur uns tam fpåt auch ein Buhnervertaufer mit meh: rere Sundert Stud diefes Geflugels bier an, ber ebenfalls Nachtquartier zu machen genothigt war. Wir fauften ihm mehrere ju unferm Abendeffen und jum Frubftud ab, und fomit waren wir fur biesmal geborgen. Mais fur bie Thiere mußte feitwarts 1/2 Stunde im Balbe von einer Befitung geholt werben. Der Suhnerverkaufer, ber genau bie Gegend kannte, mar hierzu behulflich; benn ber Reger, ber ohnebieb ein frankes Bein hatte, war nicht aus ber Stelle zu bewegen Man vermeibet, in biefer Gegend bie Nacht zu verweilen, me gen ber vielen giftigen Futterfrauter, bie bier gu Saufe fenn, und woran oft viele Thiere fterben follen. Diese Rachricht war uns hochft unangenehm; boch gab ber Suhnermann ben Eroft, bag in ber trodnen Sahredgeit bie Pflanzen weniger schablich, ober wol gar felbst vertrodnet fenn mußten, weil alsbann feltener fich ein Unglud biefer Urt gutruge. Ueberbies gab er uns ben Rath, unfre Thiere mit ben feinigen treiben zu laffen, die er an eine Stelle brachte, wo ihm noch nie eins vergiftet worben sen. Man weiß bis jest noch nicht, ob bie fo fchablichen Pflangen Straucher ober Gra: fer find.

Die Gegend hier mitten im Balbe hatte fchlechter= bings nichts Einlabenbes. Ein mufter Balbftrom raufchte im tiefen Grunde, mahrend bartige Uffen bei anbrechender Nacht in weiter Ferne murmelten. 3m Rancho berrichte in= beß bie geschäftigfte Thatigfeit. In langen Bambus- Trogen wurde ben Suhnern in ihren Rafigen bas Freffen gereicht. Stolz und gravitatisch spazierten bie Bahne auf ihren Stangen umber, nicht ihre Natur verleugnend, burch ein ungebulbiges Erampeln und Rragen und Aufschutteln ihrer Goldfebern bie gartefte Reigung ihren Weibern zu erkennen zu geben. Much mußte manches Suhn, trot bes eingeschloffenen Raumes, gleich fart burchs Clima, wie burch bie fuhlbaren Beiden ber Leibenschaft ihrer Buhlen gereist, auf eine geschickte Urt bie Liebkofungen bes Mannes zu empfangen. Es fehlte nicht an eifersuchtigen Nebenbuhlern, und es entstand oft ein blutiger Rampf, ber uns mußigen Bufchauern, ausgestreckt auf unferen Matraben, einige Rurzweil gemabrte. Die Reger fchleppten Solz herbei, bie Rochtopfe fprubelten am Feuer, und indem ber Geruch berfelben uns ben willkommenen Genuß vorfpiegelte. famen auch bie Thiere herben, gleiche Labung erheischend und fich barauf freuend. Man beschlug in ber Gile noch, wo es fehlte, und furirte bie burch ben Druck ber Gattel entftanbenen Bunben. In biefer regfamen Thatigfeit verblieb bie Gesellschaft, bis endlich bie Thiere auf die Weide getrieben und bie Abendmahlzeit genoffen mar. Gine Bachsferze leuch= tete uns noch zu irgend einer ben Schlaf herbeifuhrenben Lecture, ber benn auch, nach einer schlaflos bingebrachten Nacht, fich, wie ein lieber Gaft, nicht lange bitten ließ. 3war leuchteten Blige ichon lange aus ber Ferne burch bas Dunkel ber Baume, und ein fernes Rollen bes Donners verfundete bie Unkunft eines Gewitters; aber ber Schlaf war machtiger als alle Drohungen bes himmels. Wir genoffen wol eine Stunde lang ber Rube, als bas Unwetter mit aller Macht einbrach und uns erweckte. Gin Orfan, ber mit furchtbarer Gewalt die Urbaume schuttelte und bis zu ben Wurzeln bewegte, raf'te voran und rif in wirbelnben Bewegungen mein

Bettbede fort, indeß er zugleich die Ziegel des Daches neben unserem Lager niederwarf. Zusammengekauert unter Ochsenhäuten saßen die Neger am erlöschenden Feuer und freuzten sich bei jedem Blitze. Auch wir rückten ber stehenden Wand der Benda näher, Schutz gegen die herabsallenden Ziegel und den nun in Strömen niederstürzenden, vom Winde auf uns getriedenen Regen zu suchen. Selbst unsre Maulthiere und Pferde, geschreckt vom wilden Getose und dem Niederstürzen der Bäume, slohen aus dem Walde unter unser unssicheres Dach.

Es ist schwer, sich eine beutliche Ibee von bem schauer: lich Großen eines nachtlichen, mit Sturm begleiteten, Gewitters in einem Urwalbe Brafiliens zu machen, und Schauber erregend, ihm ohne Dbbach ausgesett zu fenn. schwerer bleibt bie Beschreibung eines folden Gegenstandes, ber Alles in feiner Furchtharkeit überbietet. Ein Sturm gur See, wenn Segel reißen und Maften brechen, ift wol megen bes schwankenben Elements gefahrvoller, boch grausenber Diefes. Bei jenem find bie Momente bie fcbrecklichsten, wo ber Schiffer bie bem Sturm fich entgegenstemmenben Gegenftanbe, Maften und Segel, noch nicht eingezogen und verfleinert und ber einwirkenben Gewalt angepaßt bat. fes Geschäft aber vorüber und gludlich überftanden, fo fann man fich auf offener See und in wasserbichtem Fahrzeuge forglos schaufeln laffen. Das Beulen bes Windes in ben Tauen, bas Raffeln und Knarren ber Maften und Segelftangen, bas Dehnen, Renken, Winben und Anistern bes Schiffsbauches, bie an = und überschlagenben Wellen bort man nach einigen Stunden ohne Ungft; ber Eindruck wird fcmacher und fdmåder und felbst ber Donner verliert von seiner Furcht: barkeit; er rollt schnell vorüber und man liegt rubig in ber Rajute. Nicht fo ein Sturm und Gewitter, wie ich fie in ben Brafilifchen Balbern oft erlebte. Immer waren fie mit furchtbar, und felbst ben Thieren schien es unbeimlich gu Muthe gu fenn, benn auch bie fleinsten wurden unrubig, befonders bie Frosche. Das Toben bes Winbes in ben Riefen = Baumen

Brasissens, das Getöse und Gekrache der umstürzenden, nahe und sern das Absallen durrer Aeste, der Strom sich ergießenben Regens, das Geheul wilder Thiere, besonders der Affen, die vielleicht durch einen niederstürzenden Baum aus ihrer Schlasstätte geschlendert, vielleicht auch beschädigt wurden, das unaushdrliche Krachen und Kollen des Donners mit seinen unendlichen Scho's, das wunderliche Licht, welches die hellesten Blige unter dem Dunkel des schwarzen Waldes verbreiteten, dabei die beständige Gesahr, von durren Aesten oder niederstürzenden Bäumen erschlagen zu werden, alles dieses versetze mich immer in den unbehaglichsten Zustand.

Noch auf meiner letten Reise von Villa Rica nach Rio be Saneiro bestanden wir eine eben so unangenehme Nacht. In einem tiefen, an und fur fich fcon Graufen erregenben Thale, zwifchen hoben felfigen Bergen eingeschloffen, fließt der Rio das Pedras fehr unbedeutend, aber bald machtig wer= bend burch ftarke Regenguffe. Gine kleine Brude fuhrt, nicht fern von ber Munbung eines andern fleinen Balbbaches, über benfelben. Der Zag war fo heiß gewesen, bie Thiere waren fo ermubet, bie reinen mit Gras bewachsenen Ufer und ber grune Abhang bes untern Theils bes Berges, beschattet von majeflatischen, boben, bidbelaubten wilben Feigen = Baumen (bier Gammelleiras genannt) fo einlabend, baß wir und ent= schlossen, auf biefem Plate unfer Nachtlager aufzuschlagen. Soch oben am Berge war bie Wohnung eines Pflanzers. Es war noch fruh am Lage, und wir hatten Beit, unfre hauslichen Einrichtungen gu treffen. Der Boben war allenthalben rein, bas Gras furt, fo, bag von Schlangen nichts zu befürchten Doch hauf'ten bier Millionen fleiner Bolgbode, bie uns nicht wenig zu schaffen machten. Wir mußten uns ent= fleiben und mit bem Safte von wilbem Zabat einreiben, um wieber bavon befreit zu werben. Bertrauend auf ben ichonen Abend, ber uns eine herrliche Racht verfunbete, gaben wir uns feine Mube, uns gegen Regen ju fichern. Ginige lagert ten fich hier, die Undern bort. Ich mablte meinen Plat un-

ter einem großen, etwas erhaben flebenben Reigenbaum, brei: tete eine Ochsenhaut auf bie Erbe und ließ mein Bette barauf legen. Sochflammende Feuer verbreiteten einen wunderlichen Schein uber bie fchlafenden Gruppen, bas aufgethurmte Gepade und bas an ben Baumen herumbangenbe Sattelzeug. Mein fleiner Pflegfohn mar mein Schlaffamerab. bauerte es, ebe ich einschlafen konnte. Rein Buftchen ruhrte fich, und nur bas Rauschen bes in ber Ferne fich burch Felfen amangenden Aluffes unterbrach bie Stille ber Nacht. Die gange Ratur ichien ju ichlafen, bie Feuer verglimmten in fich. Im Begriffe, mich ebenfalls bem Schlafe zu überlaffen, fpurte ich eine Bewegung auf meiner Bettbede. Gebanke mar: eine Schlange - und, indem ich mich aufrich: ten wollte, fublte ich etwas Gisfaltes an meinen Fugen. Dit einem Sage war ich in die Bobe und ergriff einen Feuer: brand, bie Urfache meines Schreckens zu untersuchen. fand ich eine bide Rrote, bie ju mir gefrochen mar. schleuberte' ben unwillkommenen Gaft meg, bemerkte aber in bemfelben Augenblide, ba bas Feuer heller aufloberte, baf eine große Menge biefer Thiere fich eingefunden, und um mein Lager und bas Feuer in ben munberlichsten Gruppirungen, Stellungen und Bewegungen herumbupften. Froh, nur Rro: ten und feine Schlangen ju feben, legte ich mich wieber nie: ber und entschlief. Raum mochte es Mitternacht feyn, als ferner Donner und helle Blige uns wedten; fchnell rudte bas Gewitter naber beran, und bie schleunigsten Dagregeln mußten getroffen werden, uns gegen ben Regen gu ichuten. Die Feuer wurden vergrößert, bas Gepade und unfre Lager mit Dchfenhauten zugebeckt. Balb mutheten Sturm, Regen, Blit und Donner; Jeber froch unter feine Doffenhulle und jog fich zusammen, ba mo bie Bulle nicht zureichte. bichbelaubten Baume schütten anfanglich : fpater aber entlebig ten fie fich bes Baffers in verdoppelten Guffen. Die Feuer verloschten vom unaufhörlichen Regen; Die naben Balbftrome ertonten mit brullenbem Geraufche. Rabenfcmarge Racht umgab uns. Mein kleiner Schlafkamerad brudte fich fest an

mich, und bie Ginen, in Betrachtung biefer unbequemen Lage verloren, bie Undern, befonders bie Reger, fich vor Gottes Born furchtenb, verhielten fich gang ruhig, keiner fprach ein Bort, bis endlich ein tofenbes, frachendes Gerausch uns mit einem Schrei bes Entfetens aufriß. Zaufend Bermuthun= gen, Ungft, 3meifel, Furcht und Entfegen wechselten mit einem Dale ab. Baren wir hier ficher, ober ber Gefahr ausgefett? war ber Tob uns nahe, ober welch' furchtbares Natur= Ereigniß hatte fich jugetragen? Dies Alles verbarg uns bie bunkle Racht, und wir ergaben uns mit flopfenbem Bergen ber Borfehung. In biefem qualvollen Buftanbe ber Ungft, ber Furcht und bes Schredens, bie Neger immer Misericordia meo deos achzend, verblieben wir bis zu Unbruch bes Tages, mo bie Sonne mit ihrem troftenben Lichte einen nahe bei uns eingefturgten Berg beleuchtete, ber uns freilich auch wol batte überschütten konnen. Froh, fo nahem Unglud entgangen gu fenn, machten wir ungefaumt uns auf ben Weg, und liegen bie burchnäßten Rleiber von ber Sonne trodinen.

Den 15ten September, von Arojal be Cima

Die Sonne war nach bem nächtlichen Ungewitter heiter aufgegangen, und die Thiere waren von felbst im Rancho angekommen, theils weil sie auf der Weide wenig gefunden, theils, wie schon gesagt, auch aus Instinkt, sich vor dem Regen und Sturme zu schützen, so, daß wir früher als gewöhnlich unfre Reise antreten konnten.

Das Barometer zeigte um 73/4 Uhr 28', 730, bei 66° Temperatur, welches eine Erhöhung für biesen Ort von 790 Kuß giebt.

Der Weg führte fortwährend burch waldige, unebene Gegenden, in denen hin und wieder einzelne Kaffeeplantagen sich finden. Die Fazenda und Engenho (Zuckersabrik) das Uraras, in einem schönen grünen Wiesenthale, rund um die Unhöhen von ihren dustern Urwäldern befreit und mit Kaffeebaumen in dichten Reihen geschmuckt, war die schönste dieser Pflanzungen. Von hier aus schlugen wir uns links von der

eigentlichen Strafe ab, nach ber Villa S. Joad bo Principe, ehemals S. Joad Marcos genannt, beren ich schon in meiner Reise nach Ilha Grande (S. Journal von Brafilien, 2. heft) Der Ort hatte fich in ber Beit außerorbentlich, wenigstens um 100 Saufer vergrößert, und war zum Rang einer Billa erhoben. Der Kaffeebau hatte ihn und bie gange Gegend fo emporgebracht, baß bie meiften Menfchen mohlhabend maren. Die Balber um ben Ort herum waren berschwunden und alles mit Raffeebaumen bepflangt, bie bier reichlichere und beffere Fruchte als in andern Gegenben liefern follen. — Man rechnet hier auf 1000 Kaffeebaume einen Ertrag von 1600 Pfund, also etwas über 11/2 Pf. für jeben Baum, und jeder Neger kann 1500 berfelben bas Jahr hindurch bearbeiten und beernten, mas bemnach einen auferordentlichen Vortheil gewährt. Bon andern horte ich indef, baf man im Durchschnitt fur jeben Baum nicht mehr als ein Pfund rechnen burfe, und bag man auch im Durchschnitt zufrieden fenn konne, wenn jeder Neger nur taufend Baume Dennoch gestattet bies, bei ben jetigen erhohten Preisen bes Kaffees, wo bie Urroba, ober 32 Pf., zu 10 Rthr. in Rio verkauft murbe, noch immer einen anfehnlichen Gewinnft. In biefer Nachbarfchaft mar ein Gutsbefiger, ber im gegenwärtigen Sahre fur achtzigtaufend Erusabos (fcmere Gulben) Raffee gezogen und verkauft hatte.

Wir kehrten bei einem Freunde meines Abjutanten, dem Obersten des Miliz = Kavallerie = Regiments von S. Joad Marcos ein, und ließen uns mit einem recht guten Mittagsmahle bewirthen. Seine Frau, ein altes Mutterchen, von klassenden Bologneser-Hunden umgeben, und er, ein kleiner, zwar graubaariger, aber mit jugendlichem Geiste begabter Mann, ruhten

hier auf ihren Lorbeeren und pflanzten Raffee.

Bu ben Stabsoffizieren und Adjutanten bei Milizregismentern pflegt man gewöhnlich Offiziere zu nehmen, die in Linienregimentern gebient haben, und betrachtet biese Stellen zum Theil als Pensionen. Andere aber, wohlhabende Leute, die es in den Linientruppen bis zum Lieutenant oder Kapitain

gebracht haben, fuchen biefe Stellen, um bei Rang und Bur= ben und Gage ein bequemeres Leben zu fuhren. Rapitains aus ben Linien Regimentern werben Dberften bei ben Miligen, mit ber Gage, die fie als Rapitains genoffen; Lieutenants werben Majors und Dbriftlieutenants, und Gergeanten, auch wohl Fahnrichs, werben Ubjutanten, mit berfelben Gage bie fie bei ben Linienregimentern hatten. Diefe Ginrichtung murbe recht zwedmäßig und okonomisch fenn, wenn nicht fo viele Difbrauche eingeriffen maren. Allein ba ift felten ein Regiment, bas nicht einige Dberffen, mehrere Dbrifflieutenants, Majors und Adjutanten hatte. Alle haben Gage und viele erhohte Gage, so daß dadurch eine außerorbentliche Laft fur ben Staat entstanden ift. In ber Proving von Minas funfzig taufend Cruzabos, betrug biefelbe jahrlich über eine Mehr = Musgabe bie gerabesmegs eine Berschwendung genannt werben fann, ba fie schlechterbings von feinem Rugen ift. Wer biefe Milizen kennt, ber wird boch wol mit mir einverftanden fenn, daß mit ihnen fein Rrieg gu führen ift. Sie bestehen meiftens aus Gutsbesitern, und wie konnen biefe, ohne Nachtheil, ihre Familien und Pflanzungen verlaffen? Sa felbft bas einmalige Busammenkommen und Ererciren in jedem Monate ift bei den weiten Entfernun= gen, in benen fie wohnen, (ba viele vom Bohnorte ihres Ravitains 6' und 8 Stunden, manche fogar von ihrem Chef uber 20 Stunden weit entfernt find) eine fcmierige, außerft beschwerliche Einrichtung, und entschieden nachtheilig fur bas Emportommen biefes noch jungen und unreifen Saates.

So schlecht ehemals das Miliz-Regiment von S. Joad Marcos war, wie ich auch in meiner schon oben genannten Reise erwähnte, so vortrefflich war es jett. Compagnien-weise wurde es nach Rio detachirt, um den Dienst zu lernen, und man konnte es jett an die Seite jedes Linien-Regiments stellen. Die Leute waren gut armirt und gut beritten, aber auch viele Familien waren dadurch ruinirt. Der Brasilianer hat ein eigenes Geschick und Talent, das Exercieren sehr leicht zu lernen und sich ein militärisches Air zu geben, be-

fonders die von der Kavallerie, da sie von Jugend auf dars an gewöhnt sind, zu Pferde zu sitzen, und sich bemühen gute Reiter zu seyn. Das Linien = Kavallerie = Regiment von Minas Geraes z. B., welches eigentlich nur den Dienst von Gendarmen versieht, und nie exercirt worden war, sührte in Beit von 3 Monaten nach seiner neuen Organisirung alle Mandver mit einer solchen Präcision aus, daß nichts zu wünsschen übrig blieb.

Um 1 Uhr Mittags stand das Barometer = 28'610, das Thermometer zeigte 72°; dieses = einer Erhöhung sur S. João Marcos von 1534 Fuß über dem Meere.

Erst spåt Abends bei bunkler Nacht kamen wir nach ber Fazenda do Estevão am Rio Piray, fanden aber hier nicht die in Brasilien so gewöhnliche Gastsreundschaft, sont bern mußten den beträchtlichen Fluß noch durchwaten, um auf der andern Seite mit dem gewöhnlichen offenen Rancho vorlieb nehmen zu können.

Bei ber Fazenda do Retiro stand Sienit zu Tage, mit einem Streichen seiner Schichten in der 2ten und 3tm Stunde, und nicht sern vom Rancho do Miranda Horn-blendeschiefer, mit einem Streichen der Schichten in der 9ten Stunde, also gerade in kreuzender Richtung gegen jenes Gestein.

Diese Beobachtung giebt, bei ben verschiedenen Hypothesen über das Entstehen der Gebirgs = Arten, einen Hauptsgrund ab, der für eine ungleichzeitige Wildung dieser beiben Gebirgs = Arten sprechen dürste (S. Geognost. Gemälde von Brasilien), sieht jedoch mit der meinen nicht im Widerspruck. Denn bei Ausscheidung der Hornblende aus dem Sienit kann eben so gut eine gewundene Strömung der sich ausscheidenden Theile Statt sinden, als eine Strömung nach einer Richtung, da hier alles auf die Wirkung des entstandenen Centralpunktes ankommt. Wie ost sehen wir nicht, und besonders bei dem Urthonschieser, diese so gewundenen Lager rungen und badurch die Schichtungen und das Streichen ganz abweichend?

Der Rio Piran macht die Grenze auf dieser Straße, zwischen der Provinz von Rio de Janeiro und der von S. Paulo. Die von S. Paulo zieht sich hier wie eine schmale Erdzunge in die Provinz von Rio auf 10 Legoas weit hinsein, ein Streif der höchstens nur 4 oder 5 Legoas breit ist. Eine eben so erbärmliche Erdzunge zwängt sich von der Provinz Rio de Janeiro zwischen der von Minas Geraes und S. Paulo am Rio Paraiba hinauf, dis weit jenseits des Rio Piran, und ein anderer schmaler Strich långs der Kuste hinsab bis zur Villa de Parati.

Die verschiebenen Provinzen in Brasilien haben von jeher immer wie fremde, ja sogar oft wie seindliche Länder gegen einander gestanden, ein Umstand, der ein gehöriges und zweckmäßiges Arrondissement der Provinzen stets vereitelt hat. Keine der Provinzen will ihre Rechte auf die einmal in Besit habenden Distrikte ausgeben, von denen sie die ersten Entdecker waren.

Die Paulisten (Einwohner aus der Provinz S. Paulo) eröffneten sich zuerst den Landweg nach der Stadt Rio de Janeiro, und stießen am Rio Piray auf Pflanzungen, die sich zur Provinz Rio de Janeiro zählten. Bis an diesen Fluß, sagten sie nun, geht unsere Grenze, und die Gouverneurs von S. Paulo stellten sogleich eine Außenwacht und ein Zollamt hier an. Seitwärts dieser Straße, am Rio Paraiba hinauf, drangen nun die von Rio de Janeiro dis weit jenseits des Rio Piray vor, wo sie die Villa de Rezende stifteten, und so ebensalls an der Kuste hinunter dis zur Villa de Parati.

Um von einer Provinz, ober, wie sie ehemals hießen, Capitania, in die andere zu kommen, mußte man mit allen möglichen Passen versehen seyn. Man mußte Zölle bezahlen, man mußte sich visitiren und oft auf die unangenehmste Art durch Soldaten behandeln lassen, nicht ohne den größten Nachtheil des Handels. Es entwickelten sich durch diese ganz eigenen Verhältnisse, in denen eine Provinz gegen die andere stand, eine gewisse Nationalität jeder Provinz, und eine Ris

valität, die oft zu großen Unruhen, ja selbst zu kleinen Kriegen Anlaß gegeben hat. Blutig waren diese Handel besonders bei der Entdeckung der Goldreichthumer in der Provinz von Minas. Nachdem die Paulisten von ihrer Seite aus diese Entdeckung gemacht hatten, und in jene damals noch wusten Gegenden eingedrungen waren, gesellten sich von einer and dern Seite die Bewohner der Provinz Rio und viele Europaer dazu, jenen ihre Entdeckungen streitig machend.

Biele Sahre dauerten biese Zwistigkeiten, bis zur Vertreibung der Paulisten aus Minas und ber Ernennung eines eigenen General = Gouverneurs von Minas Geraes.

Aus Europäern, Paulisten und Rio de Janeiroern entstand in Minas nun wieder eine besondere Generation Mensschen, die mit dem Namen der Mineiros belegt werden. Ein schönerer Menschenschlag als der irgend einer andern Provinz, halt man sie für gutmuthiger, aber, ihrer Abkunft sich gleicht sam schämend, können sie weder die Paulisten noch die aus Rio leiden.

Der Grund dieser ganzlichen Verschiedenheit der Gesinnung, die nach und nach immer bedeutender sich aussprach, lag in der Versassiung. Sede Provinz hatte ihren eigenen General = Gouverneur, der immer nur auf 3 Jahre vom Könige ernannt wurde mit dem Titel, Capitas General.

Diese Satrapen waren, besonders in alteren Zeiten, che der Sig nach Brasilien verlegt wurde, souverane Despoten. Sie konnten selbst Gesetz geben, die die Krast der königlischen hatten, und die unter dem Namen der Bandos bekannt sind. Da sie einzig und allein dem Minister der Kolonien (Ministro do Ultra-Mar) verantwortlich waren, herrschte nie eine Uebereinstimmung zwischen ihnen. Zeder handelte in seiner Provinz, wie er glaubte, daß es zum Vortheil derselben notthig sep, ohne weder Rücksicht auß allgemeine Interesse zu nehmen, noch zu beachten, ob seine Versügungen der nächz seine Provinz Verderben bereiteten. Seder suchte nur seine eizgene Thätigkeit geltend zu machen, und Klagen wurden über daß weite Meer hin selten gehört. Daher entstanden die

fo außerst schädlichen Bollabgaben auf ben Grenzen ber meisten Provinzen, die entweder verpachtet, oder auf tonigliche Rechnung verwaltet wurden, und mit den Wassen in der Hand behauptete man streng den Besit der alten Erenzen.

Wenn die Provinzen Brafiliens während der jetzigen Krisis nicht gemeinsam handeln, was wegen des verschiedemen Geistes derselben eher vermuthen als zu bezweiseln ist, so geschieht es nur in Folge jener frühern sehlerhaften Versfassung, wo das Interesse jeder Provinz ein anderes war. Aber auch auf die Moralität hat jene mangelhafte Grundversfassung den entschiedensten und widerwärtigsten Ginsluß geshabt. Auf der einen Seite wurden die Menschen in mehr als knechtischer Unterwürfigkeit erhalten und mußten Heuchler werden, auf der andern Seite genossen sie die zügellosesten Freiheiten durch Strassossische der größten Verbrechen, und bekamen einen unternehmenden Charakter, der zu Allem säschig war.

Wo aber Provinzial = Patriotismus herrscht, kann nie in allgemeiner Landes = Patriotismus aufkommen, und dies sit denn auch wirklich der Fall in Brasilien. Darum sieht nan, wie noch immer die Provinzen, wenn nicht gerasezu sich entgegengesett, doch getheilt sind.

Man verzeihe mir diese kleine Digreffion, die mir die Belegenheit barbot, auf die Ursachen des jetigen Zustandes

Brafiliens hinzuweisen:

Bis hieher war der Weg außerordentlich schlecht, man ah ihm an, daß seit vielen Jahren ihn weder eine Harke erührt, noch eine Schausel geednet hatte. Tief waren ie Pfade der sich immer hinter einander solgenden Maulbiere ausgetreten, bei Regenwetter schlüpfrige tiese Wasserraben bildend. Kein Brückchen erleichterte die Passagen der kleinere Bache, und der Rio Piray bei angeschwollesem Wasser hinderte jeden Uebergang. Erst jetzt entschließt ch der in der Nachbarschaft wohnende Gutsbesitzer, eine Brückereiter am Flusse hinde, an einer sur ihn, nicht aber sur die

Reisenden bequemen Stelle, auf seine Kosten bauen zu lassen.

Sonderbar werben manche Reisenbe es finden, baf gerabe in ber Proving Rio be Janeiro, fo wie auch in ber Nachbarschaft ber Sauptstabte anderer Provinzen, die Bege fo schlecht find, und Manchem wird bies ein Rathfel bleiben. Mit ber Berfaffung bes Begebaues verhalt es fich aber fol-Jeber Gutsbesiger ift verbunden, bie burch genbermagen: feine Befitungen laufenben Strafen in Bau und Befferung gu erhalten, fo wie auch die nothigen Bruden über bie fleis nern Fluffe auf eigene Roften, wenn biefe nicht feine Rrafte überfteigen, bauen zu laffen. Den Capitaes Mores (Dajors und Chefs von ben Dronangen ober ber Landwehr) und Diffrifts = Rommandanten ift die Aufficht über biefe Strafen: befferungen übertragen. Da biefe indeffen vielleicht felbft große Befitungen an ber Strafe haben, fo unterlaffen fie bie fo nothwendige Berbefferung berfelben, theils aus Defonomie, theils aus Commiseration fur Gevatterleute und Unverwandte, bie hier ebenfalls Befigungen haben konnen, theils um fich burch Diensteifer feine Feindschaften guzugiehen. Rur burch haufige Rlagen ber Frachtfuhrer ober bebeutenber Reis fenben, wird, wenn auch nicht immer, boch zuweilen ein ftrenger Befehl von ben Gouverneurs ausgewirkt, ber ben Unwefen Schranken fest.

In der Provinz Rio de Janeiro, die im Verhältniß gegen die andern Provinzen nur sehr klein ist, hörte, nach
der Ankunst des Königs, die Stelle von der Gewalt eines
General = Kapitans oder Gouverneurs, der hier den Titel eines Vice = Königs sührt, ganzlich auf, und der General = Polizei = Intendant, ich weiß nicht, hatte er sich's angemaßt
oder war es ihm übertragen, verfügte über den StraßenbauEinlausende Klagen, von denen die Polizei nicht unmittelbare
Vortheile ziehen konnte, sanden dei diesem Büreau selten
Eingang, noch weniger Gehör. Man ließ die Straßen so
wie sie waren, und wenn auch einmal ein Besehl an die
Capitaes Mores erging, so blieb er ohne Wirkung, da es

biesen Menschen, wenn auch nicht gerade an gutem Willen, boch gewöhnlich an Macht zur Aussuhrung sehlte. — Die meisten Gutsbesitzer wichen durch Vorsprache, durch Dispensationen und Privilegien ihren Besehlen stets um so mehr aus, da die Nachbarschaft der Residenz die Erlangung ihrer Bunsche, jur Gelb und Bestechungen aller Art, begünstigte.

In der Nachbarschaft der Residenzen der Gouverneurs in den Provinzen war dies derselbe Fall. Nicht so entserneter von den Hauptstädten. Die Gouverneurs schickten ernste Besehle an die Capitaes Mores und machten diese verant-wortlich. Sie ließen diese oft 100 Legoas herbeiholen, um ihnen mundlich eine Strafpredigt zu halten. Die Menschen hatten Furcht, eine so weite Reise zu machen. Fürsprachen und Dispensationen konnten wegen der Entsernungen nicht so bald herbeigeschafft werden, und indessen waren die Strassen ausgebessert.

Besonders sieht der jetige Gouverneur von S. Paulo, Joao Carlos de Denhausen, auf die vollkommene Ausbesserung aller Straßen der Provinz und hat es durch seinen ernssen Willen dahin gebracht, daß beinahe alle sahrbar sind, wozu der Ingenieur=Oberst Müller, Sohn des ehemaligen deutschen protestantischen Predigers in Lissabon, nicht wenig beigetragen hat.

Unfängtich zeigte man auch hier wenig Lust, die Besehle so punktlich zu respektiren. Allein da die Capitaes Mores sahen, wie ernstlich es gemeint sen, indem der Gouverneur ihnen oft, nach einer weiten Reise, in einer königlichen Besistung, 4 Legoas von S. Paulo, ihren Aufenthalt, als Arzest auf 8 und 14 Lage anwies, und sie nachgehends mit einem derben Verweise wieder zurückschiecke, so wurden in kurzer Zeit die Besehle punktlich besolgt.

In ber anstoßenden Benda des Nancho, die aber von aller Provision leer war, wohnte eine Negersamilie, die und einige Hähne verkaufte und sie zugleich bereitete. Eine wahre Wohlthat für und, da es schon zu spät war, Holz herbeizussuchen und die Kochtopse auszustellen. Wir verbrachten eine

kalte, windige Nacht, und kaum wird man mir glauben, daß mich so an dem Kopfe fror, daß ich doppelte Nachtmugen über die Ohren ziehen mußte.

Den 16ten September, von ber Fagenda bo Eftevao.

Meine Barometer Beobachtungen waren bes Morgens 7 Uhr folgende: das Barometer 28,650, das Thermometer 68°, welches eine Erhöhung von 1490' giebt.

Gneis stand in der Nachbarschaft des Rio Piran zu Lage, mit einem Streichen seiner Schichten in der 2ten Stunde. Weiter bin, auf hoheren Punkten, zeigten sich Grunstein und Hornblendegestein, die beinahe immerwährenden Begleiter dieses Urgesteins.

Die Sonne schickte nach der kalten Nacht brennende Strahlen herab, und nach einem Marsche von ungesähr 3 Legoas sehnten wir uns nach Schatten und Ruhe. Wir kehrten also in dem Rancho Grande ein, woselbst wir eine gut verproviantirte Benda sanden. Gesalzene Würste, Käse und Zwiedack (roscas hier genannt) waren in Uebersluß da, und wir ließen es uns gut schwecken. Man sah dem Rancho die Wohlhabenheit des Gutsbesitzers an. (Man versicherte mich, daß er in diesem Jahre sur 80,000 Crusados Kasse gezogen und verkauft hätte). Der Rancho selbst war ganz neu gebaut, von dem stärksten Holze und so groß, wie ich noch selten einen sah. Das Gepäcke von vielen hundert Maulthieren hatte unter ihm Plaß.

Um früher in das Nachtquartier zu kommen, konnten wir nicht so lange der Ruhe genießen, als wir eigenklich wünschten oder es bedurft håtten, und in der größten Mittagshike um 12 Uhr machten wir uns wieder auf den Beg. Die Gegenden waren nicht mehr so düster und unfreundlich, die Fazendas waren größer und mehr zusammengedrängt, auch mehrere Zwischenwohner oder Familien, die von den Grundhertsschaften die Erlaudniß hatten sich anzubauen, hatten sich angesies belt. Obgleich sie meistens arm und ohne Habe waren, sollte man doch glauben, daß diese Ansiedler (hier agregados genannt)

ben Grundbefigern willtommene Gafte fenn murben, befonders in ben menschenleeren Gegenden bes Innern, wo es fo febr an Arbeitern und besonders Sandwerkern fehlt. Allein man irrt fich, benn biefe Menfchen fallen mehr gur Baft, als bag fie nutilid find. Der freie Menfch, von Jugend auf zu fei= ner Urt von Arbeit gewohnt ober angehalten, bequemt fich felten bagu. Er lebt lieber in ber allergroßten Durftigfeit, bie ihn oft zu vielen unerlaubten Sandlungen verleitet, als bag er arbeitet. Dft erlernen fie Sandwerke, find Schufter, Schneiber, Bimmerleute ac., alles in einer Perfon. biefe Beschafte treiben fie nur in ber größten und bringenb= ften Noth und forbern alsbann fur einen Sag Arbeit fo viel, baß fie 8 Tage ohne Arbeit bavon leben konnen. Berheira= thet meiftens, ober in wilber Che lebend, fuchen fie burch Gevatterschaften mit bem Gutsbesiger in eine gleichsam gei= flig = religiose Bermandtschaft zu treten, und erlangen baburch ein Recht auf ben Befit bes Studden Lanbes, welches ib= nen ber Eigenthumer abgetreten bat. Gie beachten fich nun als zur Familie geborig, zehren mit ihrem Beren Gevat= ter, und verrichten bafur bochftens nur fleine, unbedeutende Dienste. Diese geistig = religiose Bermandtschaft wird weit mehr in Ehren gehalten, als die nachfte Blutsverwandtschaft. Man hauft oft lieber ben großten Schimpf auf feinen Bruber, als bag man einen Gevatter auf die geringfte Urt be= leibigte. Wie viele Morbthaten unter ben nachften Bermanbten fallen nicht vor, und kaum glaube ich, baß jemals Gevat= tern in Brafilien fich ermorbet haben, wenigstens ift mir fein Beifpiel bekannt.

Diese Ansiedler sind meistens Mulatten und Neger, die überdem nur höchstens den 4ten Theil der Bevölkerung aus= machen. In der Fazenda von Pompéo, einer Besitzung in der Provinz Minas Geraes, die über 150 Quadrat=Legoas groß ist; hatten sich mehr denn 150 Ansiedler, theils mit, theils ohne Bewilligung der Besitzerin, eingeschlichen und ansgedaut. Allein der Unsug war so groß (denn sie lebten im größten Müßiggange von dem gestohlnen Kindvieh), daß die

v. Efcmege Brafitien II.

fonst hochherzige und tolerante Frau sich genothigt sah, sie sammt und sonders aus ihren Besitzungen mit Gewalt vertreiben und ihre Wohnungen und Hutten verbrennen zu lassen.

Nach 3 Uhr kamen wir in dem Arrayal do Bananal, einem kleinen Orte von ungefähr 20 Häusern, an, und nahmen unser Quartier in der wohl versehenen Venda von Barboza. Ein kleiner flinker, gefälliger Ladendiener aus der Provinz Mindo, that alles mögliche, uns unser Logis bequem und angenehm zu machen, und ob wir gleich in der Schenke selbst auf großen Kasten vorlied nehmen mußten, so besamben wir uns doch durch diese zuvorkommende Bereitwilligkeit besser und mehr à notre aise, als wenn wir bei einem reichen Pslanzer eingekehrt wären. Selbst guter Portwein sehlte nicht.

Es giebt Menschen, bie unter feinerlei Umftanden mit ber Lage zufrieden find, worin fie augenblicklich verfett Den Mafftab einer anbern fchonen Bergangenheit mit fich herumschleppend, verberben fie fich und oft ihren Gefahrten bie gute Laune. Gie nehmen nie bie Menfchen und Gegenstande, wie fie find, fondern nur, wie fie fenn follten. So kannte ich mehrere beutsche reisende Naturforscher in Brafilien, benen ein bargereichter schmutiger Teller allen Uppetit rauben, ober bie ein Maulthier, bas fich mabrend bes Marsches legte, bochst ungludlich machen konntet. - Berlins ober Wiens Gafthofe, bequeme Reisewagen und Diligencen schwebten fortwahrend in ihrer Phantafie, und felbft bie berrlichsten Naturerzeugnisse waren anfänglich nicht im Stanbe, fie schadlos zu halten. Jenen Bequemlichkeiten langft entwohnt, suchte ich alles zunächst mich Umgebende mir so ans genehm zu machen und mir fo anzupaffen, daß mich nichts Behaglich oder comfortable, wie die Englander es nennen, mar benn oft mein Buffand, wenn bas gunachst Bergangene in Bergleich mit ber Gegenwart schlechter war.

Unfer Logis in der Benda von Barboza halt nicht einmal einen Bergleich mit dem schlechtesten deutschen Dorfwirthshause aus. Allein, verglichen mit ben brei letten Nachtzquartieren, war unser jetiger Zustand sast beneidenswerth. Mein Adjudant dachte eben so, und ausgestreckt, der eine auf dem großen Vorrathskasten, der andere auf dem Schenktische, jeder ein großes Glas Punsch vor sich stehend, ließen wir noch spåt in die Nacht hinein unsere abwesenden Freunde hoch leben, und von Deutschland erzählend, gedachte ich der Meinigen und meines Vaterlandes mit stets mehr erglühensder Sehnsucht.

Den 17ten September von Bananal.

Man fieht in Brafilien fehr viele Gebaube, befonbers Rirchen, beren Sauptwande aus zusammengeschlagener lebmiger Erde aufgeführt find, wohin auch bie beiben gro= fen Mutterkirchen in Billa Rica gehoren, bie nun fcon uber hundert Sahre fteben, Gie haben gwar nichts Musge= zeichnetes, aber boch etwas Großes, mas man im Innern ei= nes noch neuen gandes nicht erwartet. Die Rirche von Carmo (Karmeliter = Rirche) , bie gang von Stein, und neuer, auch wol größer ift als bie beiben erfteren, prafentirt fich auf einem hervorstehenden, von bem Sauptgebirge vorgeschobenen Bugel mit einer wirklich im gefälligsten Style gebauten Façabe auf eine, wo nicht erhabene, boch bomi= nirende Urt über bie fleineren, tiefer liegenden Saufer. Der gang eigene Profpett, ben biefe Bergftabt an bem frumm= laufenben, hodrigen, burch Ginschnitte und Borfprunge, burch Baffer und ben Goldbergbau gerriffenen, ausgezeichneten Gebirge macht, wird burch biefes schone Bebaube um fo contraftirenber.

Auch hier in Bananal war man beschäftigt, eine neue, aus Erbe geschlagene, Kirche zu bauen, und man war schon bis an die Thurme vorgerückt. Die Masse war lehmig und mit vielen Kieselsteinen untermengt, sie wurde nur wenig anz geseuchtet und zwischen eingeklammerten Brettern ungefähr anderthalb Fuß hoch ausgetragen, und mit hölzernen Keulen seitzestoßen. Das Kunstlose bieser Bauart macht sie vorzügz

lich empfehlungswerth in einem Staate wie Brafilien, wo es noch fo fehr an geschickten und zureichenden Handwerskern fehlt.

Vor unserer Abreise, um 7 Uhr, zeigte bas Barometer 28,600, bas Thermometer 69°. Wir befanden uns folglich auf einer Hohe von 1540 Fuß über bem Meere.

Der heutige Weg war zwar sehr bergig und uneben, boch nicht so, wie man ihn von Rio nach Minas sindet, ba man auf diesem die Gebirgszüge quer burchschneibet, auf dem von S. Paulo aber langs und auf den Gebirgszügen mit fortgeht.

Manches schone, anmuthige Wiesenthal findet man hier, besonders an den Ufern des Ribe ras do Lambari. Mehrere dieser kleinen Flusse, Lambari, Formoso und Capitas mor verseinigen sich und bilden alsdann den Rio das Sismarias, der bei der Villa do Rezende in den Rio Paraiba fällt.

Granit und Gneis, mit aufgesetzten unbetrachtlichen Sandsteinköpfen einer neueren Bilbung, waren bie Hauptgebirgsarten, die mir zu Gesichte kamen.

Um 1 Uhr, nach einem gurudgelegten Wege von 41/4 Legoas, famen wir zur Fazenda Formofa. Es brobte mit Regen und kaum konnten wir ben offenen Rancho erreichen. Ein bider Staub, burch bie von ben Schweinen aufgewühlte Erbe entftanben, und eine Menge biefer hungrigen Gafte, bie uns bestanbig bas Sattelzeng zu zerfreffen brohten, fo wie eine Ungahl fleiner Sanbflobe, (pulex penetrans) ewige Begleiter ber Schweine, machten uns biefen Mufent" halt außerft unangenehm und unwohnlich; und ba ohnebem in bem nahe liegenden Regerhauschen nichts zu haben war, fo entschlossen wir uns, bie Gastifreundschaft bes Gutsbefigers in Unfpruch zu nehmen. Joaquim Gomes war fein Rame, er fand als Rapitan bei ber Landwehr, und bankbar ermahne ich feiner bier ruhmlichft, ba er uns ohne Eigennut, ohne nach unferen Ramen und Gefchaften zu fragen, auf bie gaftfreundschaftlichfte Urt empfing.

Wenn man in einem fremden Saufe von unbekannten

Menschen mit einer Ruhe empfangen wird, die weber Verlesgenheit noch einen genirten Zustand ausdrückt, wenn Kinder in dem Hause ruhig ihre Spiele fortsehen oder dem Fremden freundlich entgegenkommen, wenn Domestiken nicht rennen und lausen, sondern dem steten Gange ihrer Geschäfte folgen: so kann man immer darauf rechnen, daß man, wo nicht ein angenehmer, doch kein unwillkommener Gast ist. Da hinzgegen, wo der Fremde eine Störung in der gewöhnlichen Tagesordnung macht, wo Kinder mit dem Angekommenen nichts zu schaffen haben wollen, die Mägde mit bosen Miesnen hin und her rennen, da mag der Fremde, bei dem freundlichsten Gesichte des Hausvaters, doch eilen, daß er wieder fortkommt, und ein Gottlob! wird hinter ihm hertdsnen, wenn er fort ist.

Das Haus von Joaquim Gomes war eins von benen, wo man gleich beim ersten Eintritt Zutrauen gewahrt. Man ist hier gleich wie zu Hause, und Wirth und Sast nehmen gegenseitiges Interesse. Da, wo die Menschen näher beisammen wohnen, sich mehr an einander reiben, wird man diese zuthuliche Gastsreundschaft selten so sinden, wie man sie oft im Innern Brasiliens, und besonders entsernt von den Hauptsstraßen antrisst. Nicht der Rang des Gastes kommt hier in Betracht, sondern nur der Mensch. Den unscheinbarsten, armlichst gekleideten Wanderer empfängt man mit eben der Gastsreundschaft, wie den Vornehmen, Wohlgekleideten, und beide setzt man an einen und denselben Tisch.

Borzüglich zeigte sich die Gutmuthigkeit der Familie von Joaquim Gomes bei einem Bunsche, den mein Freund Pensna äußerte. Er wünschte nemlich, weiße Kapaunensedern zu einem Federbusche zu besigen, die, wenn sie auch in Brasilien nicht ganz und gar sehlen, doch selten zu haben sind. Da nun mehrere weiße Kapaunen bier herumliesen, so war gleich die ganze Familie in Thatigkeit, dieselben einzusangen und ihrer Bierde zu berauben.

Nach einer fehr bequem zugebrachten Nacht, benn man hatte uns nicht einmal unfere Betten auspaden laffen, schieben

wir mit bankbarem Herzen von unserem guten Wirthe, bet feine andere Bezahlung als fur ben Mais der Thiere von uns annahm.

Den 18ten September von ber Fagenda Formofa.

Meine Beobachtungen gaben mir fruh 7 Uhr folgendes Resultat: bas Barometer zeigte 28,550, bas Thermometer 64°, welches eine Erhohung von 1580 Fuß betruge.

Unser heutige Marsch, ber 4 Legoas bis zur Villa bos Aréas betrug, war wenig interessant. Die zerstreut liegenben Wohnungen lagen enger zusammen, es schien aber mehr

Urmuth in ihnen zu herrschen.

Bei der Fazenda von Monchollinho stand ein rother, einfenschüssiger Gneis zu Tage, eine von den Gesteinarten, die bei ihrer Krystallisstrung nicht zur vollen Reise gediehen zu sein scheint, so wie auch Lagen, die dem Sandsteine ähnlich und mit vielem Schörl gemengt, in dieser Gegend vorkommen. Ganze isolirte Schörlmassen sand ich eine halbe Stunde weiter, da wo mehrere Häuser den Namen os Bareiros sühren. Die Gegenden waren zwar sehr uneben, der Weg sührte bald bergauf, bald bergab; indessen blieb man doch ziemlich in einem niveau.

Gegen 2 Uhr kamen wir in ber Villa bos Aréas an. Einer meiner Freunde in Nio, der kurzlich von S. Paulo gekommen war, rühmte fehr die Gute und Gastfreundschaft des Capitas Mor, und redete und zu, ebenfalls dahin zu gehen. Um zu prufen, ob damals der Besehl des Gouverneurs von S. Paulo diesen Mann so gastfrei gemacht hatte, oder ob es eigne Gutmuthigkeit war, beschlossen wir, ihn zu

besuchen.

Einige hundert Schritte vor der Villa kamen wir zu einer gut eingerichteten Venda. Ich stellte meinem Gefährten vor, ob es doch wol nicht kluger seyn wurde, mit vollem, als mit leerem Magen zu dem Capitao Mor zu gehen. Er war anfänglich nicht meiner Meinung, und glaubte, wir wurden dort sicher besser bewirthet werden, als hier. Doch

meine Borftellungen fiegten. Rach Fullung unferer Magen (Mahlzeit verdiente es nicht genannt zu werben, wie benn überhaupt bier zu gande bem Reifenden nur baran gelegen fenn muß, etwas in ben Magen zu bekommen, gleichviel was es fen, und wir hatten einige Dugend Bananen mit frischem Rafe gegeffen) ritten wir jum Capitao Mor. hoher Mann in einem langen Dberrode empfing uns fibend. Er spielte mit noch 2 Rollegen fo eifrig Rarten, baß er uns nicht einmal einen Gib anbot. Freund Denna erklarte ihm, als bas Spiel vorüber mar, wer wir eigentlich maren, um ihm vielleicht mehr Artigfeit abzugewinnen; allein ber Mann blieb ungerührt in feiner angenommenen Rube. war es, bag uns nicht hungerte, benn mit feiner Gylbe er= wahnte ber Mann bes Effens. Er nahm es auch gar nicht ubel, als wir ben Dais fur bie Thiere aus bem Birthshause holen ließen, und war eben fo gleichgultig babei, als wir im Saufe zu befehlen anfingen. Gegen Abend festen wir uns vor die Sausthure, und nicht lange nachher erschien er auch. Eine Nachbarin rief ihm erftaunt gu: "Gevatter, ihr fend ja gestiefelt und gespornt; mas ift benn bas?" - Sa, mar bie Untwort, ba wir boch geftern bas Kirchenfest hatten und ich mich einmal anziehen mußte, fo bin ich gleich fo geblie= ben. - Nun unterhielt er fich Stundenlang mit ber Gevat= terin, und erft gegen to Uhr erhielten wir einen grunen Rohl mit etwas Salgfleisch, barauf wurden wir in eine fcmubige Rammer geführt, worin zwei zerriffene unfaubere Betten ftanden. Meinem Freunde in Rio war immer ein Befehl bom Gouverneur von G. Paulo vorhergegangen, ihn aufs befte zu bewirthen. Die Menschen thun alsbann theils aus Burcht, theils um ben Gouverneur fich verbindlich zu machen, alles mögliche, bamit ein guter Ruf von ihnen ausgehe, ob fie gleich oft faure Gefichter bagu machen.

Man steht jest in Unterhandlungen, die Grenzen ber Proving Rio be Janeiro bis hieher auszubehnen. Bei ber wenigen Energie, die bas Gouvernement indessen bei solchen Gesschäften zeigt, glaube ich schwerlich, baß es dazu kommen wird.

Durch bie größere Unhaufung ber Menschen und vorguglich ber Mugigganger in biefen Gegenben, Die burch bas Busammentreffen ber Grengen ber brei Provingen, Minas, S. Paulo und Rio angelodt werben, halt fich bier mehr Gefinbel, bas fich burch Stehlen nabrt, als irgendwo auf. Die Leichtigkeit, womit fie aus einer Proving in Die andere flieben und ber verfolgenden Juftig ausweichen konnen, ift ihnen zu ihren Spigbubereien eben fo forberlich als gunftig. Denn bevor bei ben großen Entfernungen bie Beborben einander requiriren, ift ber Gunber ober Berbrecher ichon langft ent wischt, und bies ift eine vorzügliche Urfache, weshalb bie meisten Berbrechen ungeftraft begangen werben. Doch murbe burch bie schnelle bespotische Suftig, womit nicht allein bie Gouverneurs, fondern auch besonders die Militarbehorden verfuhren , mancher Bofewicht eingefangen , ber , wenn auch unschuldig vielleicht an einem ihm aufgeburbeten Berbrechen, boch bagegen gehn anbere eingestanb.

Bei bem allgemeinen Mangel an Moralitat in Brafilien ift ein gewisser Despotismus nicht nur nothwendig, fondern fogar nuglich. Liberale Gefinnungen, bie auf eine meralifch wohlerzogene Bolksmenge berechnet find , 3. B. niemanden gu arretiren und in ein Gefangniß zu bringen ohne überwiefenes Berbrechen, fo wie es bie neuere Konstitution will, leiben in Brafilien feine Unwendung. Es murbe bann felten ein Berbrechen bestraft werben, pber es mußten besondere Musnahmen fur biefes Gefet gemacht werben, Musnahmen, bie alsbann ausgebehnter als bas Gefet felbft maren. — Bei gerichtlichen, und befonders bei Rriminal = Fallen, ift es in Brafilien burchaus nothig, fich ber verbachtigen Personen gus erft zu bemåchtigen und sie einzusperren, weil sie fo wenig Unhanglichkeit an ihr Eigenthum haben , baß fie bei volliger Schuldlosigkeit lieber bavon laufen, als bem geordneten Gange einer gerichtlichen Untersuchung fich unterwerfen.

Bur Ausbesserung ber Straßen in ber Provinz S. Paulo hatte man eine kleine Abgabe von 80 Reis (25 Reis = 1 Ggr.) auf jedes ausgeführte Stuck Rindvieh gelegt. Eine

recht bebeutende Einnahme, wosür man viele Straßen hatte ausbessern können. Da aber diese Provinz mit ihrer Einnahme in Verhältniß zur Ausgabe immer zu kurz kommt, so wurde dies Geld bald zu andern Iwecken bestimmt. Uebershaupt war die Unsicherheit der Anwendung von bestimmten Fonds zu bestimmten Iwecken in Brasilien immer sehr groß. Man konnte sicher darauf rechnen, daß nach Verlauf einiger Beit die Summen, die zu gewissen Iwecken bestimmt waren, nach jedesmaligen Veränderungen im Ministerio durch königt. Avisos andere Bestimmungen erhielten, und eben daher wurde denn auch selten ein angesangenes, Zeit ersoderndes Werk vollendet.

Die Ein = und Aussuhr = Bolle in den Provinzen waren eine der wichtigsten Revenüen für dieselben, die bald verpachtet, bald auf königliche Kosten administrirt murden. Die Pächter machten ihren Kontrakt gewöhnlich auf 3 Jahre, nach deren Ablauf eine neue Versteigerung vorgenommen wurde. Die Ersahrung hat gelehrt, daß, obgleich die Pächter mehr denn 100 Prozent gewannen, und eben so oft ihren Pachtschuldig blieben, dennoch die Provinzial-Finanzkammern sich besser dabei standen, als wenn sie die Zolle administriren liesen, weil dann der Unterschleise so viele und die Abministration so schlecht war.

Die Ausfuhrzolle aus der Provinz S. Paulo auf biefem Bege nach Rio be Saneiro waren folgende:

von einem Maulthiere		320	Reis
von einem Pferbe		200	. ,,
von einem Kalbe	7	160))
von einem Schweine		240	3)
roher Speck die Arroba		40	»
Bucker die Arroba	•	40	. >>
Raffee » »			20
Taback » »	,	80	29
rohe Baumwolle die Arroba		40	>>
100 Ellen Baumwollenzeug .		300	>>
bie Ranne Branntemein		40))

Diese Bolle waren in ber gegenwartigen Beit fur 50,000 Cruzabos auf brei Sahre verpachtet.

Den 19ten September von ber Billa bos Are'as.

Nach einer auf Strohsäden, worin die Halmen zu zählen waren, unangenehm durchwachten Nacht erschien uns, die wir noch vom Ungezieser geplagt waren, der sehnlich erwartete Tag. Da aber die Thiere sich auf einer schlechten Weide verloren hatten, so kamen wir erst gegen Mittag 11 Uhr aus der Stelle, nicht ohne Herzklopsen des Capitao Mor, der, uns mit einem dünnen Kasse abspeisend, sürchtete, wir möchten noch zu Mittag bei ihm bleiben. — Mein Freund in Rio hatte hier in seinen seidenen Betten geschlasen und die köstlichsten Speisen waren ihm ausgetragen worden. Wie schneidend contrassirte seine Empsehlung mit unserem Empfange, wie schreiend seine Meinung mit unserer gemachten Ersahrung. Wie ganz and ders ist der Mensch, wenn er auf Gäste vorbereitet ist, als wenn man ihn im gewöhnlichen Leben übertasscht.

Die Hohe ber Villa über bem Meere fand ich 1510 Fuß, nach einer Beobachtung, die ich des Morgens 8 Uhr anstellte; das Barometer zeigte 28,"630, das Thermometer 56°; es war dabei empfindlich feuchtkalt.

Die Gegenden, welche wir heute berührten, waren ebener meistens, wie alle vorhergehenden, waldig, zwar nicht von hohen Urwäldern beschättet, aber mit kürzerem Gebüsche und niederen Bäumen bewachsen, Ueberbleibsel und wieder neuer Anwuchs von abgehausenen und versenzten Urstämmen.

— Auch der Urgebirgszug des Gneises war noch immer vorherrschend, wie man nicht sern vom Nancho de Tagusaba bemerken konnte, so wie weiterhin dei der Passage des Ribeiras do Tagusaba, wo man einen rothen in Thonschieser übergehenden Glimmerschieser sindet. Bur Nechten, in der Entsernung einiger Legoas, jenseit des Rio Paraiba, blied uns parallel die hohe Serra da Mantigueira.

Der Rio Paraiba bilbet hier ein merkwurdiges Delta, wie man auf ber Karte sehen wird. Er entspringt auf bem

hoheren Gebirge nach bem Meere bin, ungefahr 3 Legoas von ber Billa bos Aréas und 1 Legoa vom Meere, nicht fern von ber Billa ba Cunha, lauft fubmeftlich parallel mit ber Rufte beinahe auf 30 Legoas bin, ftoft fich alsbann an bem Urm bes Gebirges, welcher fich von ber Gerra ba Man= tiqueira ober ber großen Gerra bo Espinhaço nach bem Meere hinzieht, indem er fich mit ber Gerra bo Mar vereinigt, nimmt nun von ber Billa be Jaquarahi feinen Lauf nordofflich, nur eine Erdzunge von einigen Legoas zwifchen fich laffend, und lauft bann hinter Gerra be Staguan, Estrella und bos Orgaos wieber langs ber Geekufte binauf, und burchbricht biefe endlich oberhalb ber Billa be S. Calvabor, fich gang nach Often wendend und bie fconen Campos be Contacagas bilbend, wo er ins Meer fich ergiefft. Die vielen Kataraften, Die er bilbet, machen ihn untauglich gur Schiffahrt, ob er gleich ftredenweife, wo er rubig ba= bin fließt, mit fleinen Ranots befahren wird.

2113 im vergangenen Sahre mein Freund in Rio biefe Gegenden bereif te, fließ er auf ein nicht febr erfreuliches Mben= In ber Nachbarfchaft von einigen fleinen Saufern, bie er menschenleer antraf, boch wenn ich nicht irre, die rau= denben Refte eines anbern noch fah, fant er mehrere, faum vor einigen Stunden ermorbete Perfonen, unter andern auch ein fleines Rind; bem ber Birnfchabel gerfchmettert mar. Noch Niemand hatte biefe Grauelfeene gefehen; er mar ber erfte ber fie erblickte, und neugierig, wie es ablaufen murbe, bielt er fich einige Beit bafelbst auf, bis mehrere Menschen herbeifamen. Er fonnte aber weiter nichts erfahren, als baß bie Ermorbeten eine Bigeuner-Familie gewesen waren, bie bier icon lange gewohnt hatte. Man lagt bie Ermorbeten fo lange liegen, bis bie Gerichte herbeifommen und bie nothigen Untersuchungen angestellt haben. Sier, wo bie Menschen fo einzeln wohnen und bie Berichte oft fehr weit entfernt find, bleiben folche gewaltsam Getobtete oft mehrere Tage liegen und geben bei ber beigen Temperatur leicht in Faulnif uber. Dft geschieht es aber auch, und befonbers in ben Sertoes,

baß bie Gerichte gar nichts bavon erfahren. Doch auch ba, wo fie nahe find, geht man oft faumfelig zu Berke, und ich erinnere mich, im Sahr 1817, ba ich mich mehrere Monate in Rio aufhielt und mit mehreren Freunden ein Saus in Matta Porcos gemiethet hatte, baß gerade bem Saufe ungefahr auf 100 Schritte gegenuber fich eine hubiche Regerin an einem Baume erbroffelt batte. Man fand fie fcon frubmorgens, und ben Berichten mar bie Unzeige fofort gemacht worben. Abends fpat um 12 Uhr fam ich mit einem Freunde aus ber Stabt. Es war Monbichein, und bie Reugierte trieb uns zu feben; ob man ben Leichnam weggebracht hatte. Bir fanben ihn aber noch in ber namlichen Stellung an ben Baun festgebunden. Gin wehmuthiges Gefühl ergriff mid, wenn ich an bie vorhergegangenen Leiben biefes Mabdens bachte, bas bochftens 15 Sahr alt fenn mochte und schwanger zu fenn ichien. Die graufam mußte ihre Berrichaft gegen fie gewesen fenn, wenn felbft ber Leichtfinn eines fo jugenb= lichen Alters fie von einem fo fcbrecklichen Borbaben nicht abzubringen vermocht hatte. Es ware mir nicht moglich gemes fen, bas Måbchen in biefer gewaltsamen Stellung zu laffen. Bir glaubten ihrer entflohenen Geele, Die vielleicht auf uns berabblidte, einen Dienst zu erweisen, indem mir ben Anoten lof'ten, ber ihr ben Tob gab.

Die Gegend, wo jene Morde geschehen waren, hieß Estiva, und in einer kleinen Benda, dir nicht sern von den zersidten Wohnungen lag, ersuhr ich, daß man zwei Menschen die mehrere Meisen von hier wohnten; in Verdacht habe und sie gefangen genommen, weil sie früher dieser Zigeuner- Karmilie mit dem Tode gedroht hatten. Wäre ich bei der Polizie angestellt gewesen, oder hatte ich die Gerichtsbarkeit gebabt, ich würde auf der Stelle den Menschen, der mir diese erzählte, arretirt haben. Das widerlich maliziöse Gesicht desselben und eine innere Stimme sagten mir, daß diessert geholsen habe, und gewiß ich würde keinen Fehlgriff gethan haben. Er war der nächste Nachbar der Unglücklichen,

wohnte 10 Minuten entfernt und versicherte, Richts gehort

Die Zigeuner in Brasilien sind ebenfalls aus Portugal ober aus Spanien bahin gekommen. Sie zeichnen sich, wie in allen Ländern, durch ihre braunere Gesichtsfarbe und schwärzeren Haare aus, und reden unter sich eine eigene Sprasche, leben meistens vom Tausch und Handel, vorzüglich mit Pserden, andern oft ihren Bohnsit und lassen sich viele Spitzbübereien zu Schulden kommen. Borzüglich beschuldigt man sie des Pserde und Maulthier Diebstahls. Db sie gleich mit den übrigen Bewohnern zusammen leben, so haben sie doch in ihren Bohnungen eigene Sitten und Gewohnheisten, und halten streng auf ihre Kasse.

Bu Rio find viele reiche Bigeuner = Familien, befonbers Sklavenhandler, welche ju ben großen Resten, bie bei ber Bermahlung bes fpanischen Infanten Don Pebro mit ber altesten Pringeffin von Portugal Statt fanden, eingelaben waren und einen fehr funftreichen Zang aufführten. Die schönsten Bigeuner = Madchen erschienen babei, und verrückten jungen wie alten herren bie Ropfe. Paarweife tamen fie auf iconen Pferben mit toftlichen Deden in bie Schranken bes Circus ober Umphitheaters geritten, und fo wie es unter ihnen Sitte ift, hatte jeder fein Liebchen hinter fich, bas mit einem leichtfertig ihren Buhlen umschlang und fich an ihn Mit unendlicher Leichtigkeit schwangen fie fich von fcmieate. ihren Roffen und begannen ben lieblichften Zang, ben ich je Rur fur fie hatte man Mugen, alle andern Zange verschiedener Nationen schienen nur ba zu fenn, um ben Zang ber Bigeuner zu erheben und zu verherrlichen.

Einzelne kleine Wohnhauser, wozu wol noch ein kleiner Bezirk Land gehören kann, welches aber keine besondere, auf Sismaria (eine durch einen Lehnbrief bestätigte und vermeffene Besitzung) gegründete Besitzung ausmacht, sondern als einer größeren angehörig betrachtet werden muß, nennt man hier Sitios. Auch in mehreren Theilen der Provinz Minas Geraes legt man ihnen diesen Namen bei.

Bei einem solchen Sitio, Sitio bo Manoel Joaquim genannt, kamen wir gegen 5 Uhr an, fanden eine über alle Begriffe schlechte Benda, wo man uns sogar einen Topf zum Kochen verweigerte, und mußten im offenen Nancho uns lagern. Es war spåt, und wir hatten nicht viele Zeit, uns auf die Nacht zu prapariren. Holz wurde in Menge herbeigeschleppt, denn der Wind bestrich uns von allen Seiten. Unsere Leute mußten sich wol gedulden, dis die schwarzen Bohnen weich gekocht waren, wir Andern aber erpeditten uns schneller, kochten Thee, aßen etwas trockene Provision und bezaben uns zur Ruhe.

Den 20ten September von Sitio bo Manoel Joaquim.

Die Kalte trieb uns früher wie gewöhnlich von unserm Lager zum Feuer. Das Barometer stand auf 28,060, und das Thermometer auf 56°, welches eine Erhöhung von 2050' giebt.

Auch unsere Thiere erschienen fruher, so baß wir schon um 7 Uhr abreisen konnten.

Die Hauptgebirgsart auf bem heutigen Marsche war noch immer Granit und Gneis, und, wie man vorzüglich bei bem Sitio do Manvel Gonsalves beobachten konnte, hin und wieder mit einigen sehr quarzigen Sandsteinkopfen.

Die waldigen Gegenden verlieren sich nach und nach, große Grassteppen treten an ihre Stelle. In der Gegend des Kancho dos Mineiros führt wieder eine andere Hauptstraße nach der Provinz Minas Geraes über die Serra da Mantigueira, deren höchster Rucken von hier 2½ Legoas Entsfernung betragen soll.

Eine freundlichere Gegend that sich bei Caroeira, nahe am Rio Paraiba, auf. Um linken User desselben sieht an einem hohen Ubhange die Kirche von Bom Tesus, einsam und friedlich, von grunen Grassluren umkränzt, auf benen sich die Straße von Minas bergan schlängelt.

In der kleinen Benda von Caroeira kehrten wir ein, nicht fowol aus Beburfnig ber Rube, als aus Neugierbe,

schöne Madchen zu sehen, die uns von meinem Freunde in Rio empsohlen waren. Man sindet in Brasilien so selten schöne, weiße und frische Sesichter, daß man, entwöhnt durch die schwarzen und gelben, und alle Zwischensarben von Schwarz und Weiß, Weiß und Aupsersarbig, eine mittelmäßig gestaltete weiße Person leicht für eine Schönheit halt. Drei nicht uneben außsehende junge Madchen liesen hier herum, von denen wir und einen Gierkuchen backen ließen. Nach solchem Essen, bedient von den leichtsüßigen, schelmischen Nymphen, hatte mein Freund Penna wol Lust gehabt hier zu übernachten, hatte nicht die Erzählung meines Freundes in Rio noch zu lebhaft vor seiner Seele geschwebt.

Mein Freund in Rio namlich war hier bie Nacht ge= blieben, und hatte fich gleich mit ber Tochter bes Saufes en= gagirt. Allein ein abendliches Gesprach mit bem Familienva= ter, ber ihn von ben Folgen venerifder Arankheiten unterhielt, bie vorzüglich feine Familie verfolgt hatten, bestimmten ibn, fein Rammerlein ju verschließen, und bas wiederholte leife Klopfen an ber Thure nicht zu boren. - Man fpricht von biesem Uebel bier öffentlich und ohne Scheu, in Gegenwart von Personen beiberlei Geschlechts, so wie man in Deutsch= land etwa von einem Schnupfen fpricht. Man glaubt, baß in jedem Menschen biefer Rrankheitsftoff verborgen liege. oder auf bem Menschengeschlechte wie ein Fluch alle übrigen Rrankheitsformen hervorgingen. aus Benn es nicht eine Folge ausschweifender Lebensart ober ober Unftedung ift, foll es von ben Eltern angeerbt fenn, man fagt: he gallico dos seus païs (es venerisches Uebel von ben Eltern). Wie oft habe ich nicht bort Mergte an Frauen ober Mabchen, bie fich beklagten, bie Frage thun horen: ob fie gonorhea oder fonst ein abnliches Uebel gehabt, und die Frage oft eben fo ruhig bejahen, wie bie Mittel erwähnen gebort, beren fie fich schon bebient batten.

In großen Familien, die viele Sklaven haben, werben bie Kinder von Jugend auf mit biefen Krankheiten um fo

mehr vertraut, da man beständig an irgend einem Staven ober irgend einer Stlavin etwas der Urt zu heilen hat, was dann meist das Geschäft der Hausfrau ist, wobei die Tochter oft helfen muffen.

Nach eingenommenem Eierkuchen und einigen unschuldigen Scherzen reisten wir weiter, und kamen gegen 2 Uhr Nachmittags in die Villa de Lorena, einen Flecken von einigen hundert Häusern mit geraden, aber ungepflasierten Strassen. Sie liegt am Rio Paraiba, dessen langsame Strömung ihn hier auf mehrere Meilen auf = und abwärts für kleinere Fahrzeuge schiffbar macht. Er hat hier beinahe die Breite der Weser bei Hannöverisch = Münden.

Wir kehrten in einer Benda ein, und erst gegen Abend besuchten wir die Umgebungen der Billa. Man sieht hier mehrere gutbesetzte Kausmannsladen. Der vorzüglichste Nahrungszweig der Einwohner aber ist Rindviehe und Schweines zucht und einiger Kassebau.

Den 21sten September, von ber Billa be Borena.

Ich entsinne mich nicht, welchen Namen bieser Fleden vor seiner Erhebung zur Villa suhrte. Lorena war ber Familienname eines Gouverneurs der Provinz S. Paulo, der vor ungefähr 18 Sahren daselbst residirte, und zu bessen Ansbenken man ihr seinen Namen gab.

Die Ernennung ber unbebeutenbsten Derter zu Villen wurde vorzüglich in ben letten Jahren zur Mobe. Selten kam babei bas allgemeine Beste in Betracht; vielmehr gereichte solche Erhebung nur einigen wenigen machtigen Privatpersonen zum Vortheil, während ber größte Theil barunter litt.

Ich bin hier nicht im Stande, alle die Gerechtsame aufzugählen, die ein Ort erhält, wenn er zur Villa erhoben wird; eine der vorzüglichsten aber ist, daß derselbe alsdann seine eigene Gerichtsbarkeit erhält. Un diese nun hängt sich eine Menge Versonen, die alle auf Kosten der Bewohner des

Distrikts leben, dem die Ehre erwiesen wurde, zur Villa gesadelt zu werden. Man baut ein Rathhaus, man sliftet einen Senat. Die Rathsherren werden aus den Vornehmsten des Volks gewählt. Der Juiz oder Richter, entweder vom Kösnige ernannt — in welchem Falle er ein Studirter sehn muß und den Titel Juiz de Fora hat —, oder vom Volke geswählt — in welchem Falle er bloß den Titel Juiz da terra hat — führt den Vorsit im Senat. Dieser entscheidet in ersster Instanz, und von ihm kann an die Corregedores oder Duvidores, welchen letzteren Titel sie in Brasilien haben, appellirt werden. Außer dem Juiz de Fora hat Niemand eine sire Besoldung; die Einnahme aller Andern, dis herab auf das Heer der Gerichtsbiener, reduzirt sich auf Sporteln.

Lebten die Einwohner einer Gegend bisher in Eintracht, bald wird sie burch die Einsührung der Gerichtsbarkeit gestört senn, obgleich diese das Gegentheil bewirken sollte. Wovon sollte auch die zahllose Schaar der Unterbedienten leben, wenn nicht der Haber ihrer Nebenmenschen ihnen Beutel und Hande süllte? Die ersten Senatoren trifft dieser Vorwurf nicht; denn diese sind meistens wohlhabende Leute, die sich mit der Ehre und der Macht begnügen, ihre Nebenmenschen allensalls brücken und Gunst Zussprücke thun zu können: wohl aber trifft er das niedrige Geschmeiß der unzähligen Diener, die daran hängen.

Am glucklichsten, ruhigsten und ungestörtesten leben in Brasilien die Menschen, die am weitesten von der Justiz, wie vom Kirchspiel, entsernt sind. Fällt ein Streit unter ihnen vor, so wird er entweder gutlich beigelegt, oder, was freilich noch sehr an Barbarismus grenzt, man schafft sich selbst Necht. Die Gewalt des Stärkeren gilt; der Schwächere rächt sich durch Mord. Doch diesem Barbarismus wird durch die Anstellung von Gerichtspersonen und durch die Art und Weise, wie in Brasilien die Gerechtigkeitspssege gehandhabt wird, nicht abgeholsen. Denn bei der einmal eingesührten Parteilichseit der Richter behält der Schwächere oder der Aers mere meistens Unrecht. Prozessfosten ruiniren die Familien,

b. Efcmege Brafilien, II.

und ber einmal beschloffenen und geschwornen Rache wird boch kein Einhalt gethan.

Muf bem Bleibergwerke von Abaete hatte ich einen alten 80jahrigen, aus Pernambuco geburtigen Mann, Roma genannt, als Faftor angestellt. Diefer, burch bie Erfahrungen eines langen Lebens gewitigt, ergablte mir, wie er oft schon seinen Wohnsitz verandert und immer nur die Gegenben wieder aufgesucht habe, wo weber weltliche noch geiftliche Gerichtsbarkeit hingereicht hatte; nicht weil er fich irgend eis nes Bergehens schulbig fuhle, fondern weil er befurchte, schulbig gefunden zu werben. Huch versicherte er mir, er wurde, wenn ich, fo wie ich Willens war, eine Capelle bauete und einen Geifilichen hieher brachte, augenblicklich bie Gegend verlaffen. Er mar ein moralifch = guter und gottes= fürchtiger Mann; bas zugellofe, unsittliche und habsuchtige Betragen ber Beiftlichen aber, und befonbers berer, bie in Auftrag ber Bicarien in ben Sertoes (Buften) herumziehen, um bie Menschen beichten zu laffen, fo wie bie bei Muspfanbungen ruckfichtslos hartherzig verfahrenden Gerichtsbiener hat ten ihm ben größten Widerwillen gegen biefe zwei Menfchenflaffen, bie boch bas Ebelfte und Sochfte im Leben vertreten follen, beigebracht.

Doch, ich bin von ber Aufzählung ber Hauptgründe, welche die Ernennung eines bloßen Ortes zu einer Villa ger wöhnlich herbeiführen, abgekommen, und nenne sie jeht ber Reihe nach:

1) Rivalitat bes einen Ortes mit bem andern, an welchem schon eine Gerichtsbarkeit berrscht.

2) Buniche ber Bornehmsten ber Gegend, sich burch eine Stelle im Senate ober als Capitao Mor ein größeres Ansehn in ber Gegend zu verschaffen.

3) Bunfche irgend eines eben von ber Universität zuruds gekehrten Kandibaten, durch machtige Verwandte ober Fürsprecher gleich angestellt zu werden. Hiebei muß man bemerken, daß dem ersten Instizdeamten ober Juiz de Fora, der die Gerichtsbarkeit in einer neu ernannten Villa einführt, nicht nur ein größeres Bersbienst zugeschrieben wird, worduf er sich auch bei als len seinen kunstigen Bitten und Nachsuchungen beruft; sondern daß die Stelle auch sehr einträglich für den Beutel ist. Bloß sein Name bringt ihm durch das Rubriciren so vieler neuen Bücher ungemein viel ein.

4) Berlangen bes Gouverneurs ber Proving, entweder feinen eigenen Namen ober ben Namen einer ihm werthen Person zu verewigen.

Ereffen mehrere biefer Umstånde zusammen, so wird weister nicht darnach gefragt, ob es nuglich und nothwendig sen; sondern es wird als nuglich und nothwendig vorgestellt und durchgeführt.

2113 ich bei ber Abtrennung ber beiben Diftrifte Dezemboque und Arara von ber Proving Gonag - einem Striche Landes ungefahr von der Große bes Konigreichs Portugal ben Auftrag erhalten hatte, bie Grengen zwischen beiben gu bestimmen, murben mir von einigen Perfonen bedeutende Ge= schenke angeboten, wenn ich bewirken wollte, bag ber neu entstandene Ort G. Domingos bo Arara zur Villa erhoben wurde, bloß bamit berfelbe ben Borrang vor bem altern Drte Dezemboque erhielte, und weil eine gewisse angesebene Person bort Capitao Mor zu werden munichte. Beil bie Gegend fruchtbar ift, fo wollte man ben Fleden Billa Bigoga nen= nen, um fo mehr, ba biefer Name bem Ronige burch bie Er= innerung an beffen ichonen gleichnamigen ganbfit in Portugal ichmeicheln mußte. Der Gouverneur unterftutte aber bas Gefuch nicht, vorzüglich wol, weil er ben Rugen bavon nicht abfah. Doch murbe er wol fur einen andern Ramen ge= ftimmt haben, hatte man ber Billa ben feinigen geben wollen. Die von Dezemboque lehnten fich auch bagegen auf, und mein= ten, bem alteren Orte gebuhre von Rechts wegen ber Rang als Billa por jenem, und die meiften Einwohner felbft maren ba= wider, weil fie die Suftig furchteten, vor ber bie meiften aus ber Proving Minas in biefe Gegenben geflohen waren. Dhne irgend eine Berudfichtigung ber mir angebotenen Gefchenke,

wie sich bas von felbst versteht, war ich bagegen, weil ich bafur hielt, baß biese Diftrikte besser burch Solbaten als Gerichtsbiener in Ordnung zu halten waren.

Ich führe dieses nur zum Beweise an, wie wenig man noch das allgemeine Beste in Brasilien im Auge hat, wie einzelne Personen nur auf Intriguen bedacht sind, wenn nicht, um sich zu nützen, doch gewiß, um andern zu schaden. — Ein Gemeingeist wird in Brasilien so bald noch nicht zu erswarten senn, und schwerlich wird es, aus eben diesen Grünzben, für jetzt durch eine liberale Constitution sein Glück machen.

Meine Barometer = Beobachtungen bes Morgens halb 7 Uhr waren: bas Barometer auf 28',390 bei 62° Temperatur,

welches eine Erhebung bon 1740 guß vorausfett.

Die Villa de Goaratingata und die Capelle da N. Sa. da Aparerida, erstere ungefähr so groß wie Lorena, und lettere berühmt durch ein wunderthätiges Marienbild, waren die merkwürdigsten Orte auf unserm heutigen Marsche. Die Kapelle von N. Sa. da Aparerida nimmt sich groß, reich und schön aus, gewaltig gegen die kleinen um sie liegenden Strohhäusschen abstechend.

Ben dem Sitio do Tangue fand ich Lager abgerundeter Geschiebe aus Quard, und barüber eine lehmige Dammerbe.

Bwischen ber Villa Goaratingata zieht sich links ein Bergszug, an bem Granit zum Vorschein kommt. Das Thal, welches ber Paraiba bilbet, mag hier wol 1½ Legoas breit senn. Bey bem Nancho be Taguagu am Nio Paraiba steht ein porphirartiger Granit in großen Blocken zu Tage.

In der Venda und dem Rancho von Pedro Leme, in einer schönen Sbene gelegen, schlugen wir, nach einem Marsche von 5 Legoas, unser Nachtquartier auf. Da wir um halb 3 Uhr daselbst anlangten, so hatten wir Zeit genug in der Nachsbarschaft uns umzusehen, wo viele zerstreut liegende, zwischen Gebüsch versteckte, kleine Häuser lagen. Ich bemerkte, daß man hier besonders viel auf musicirende Haus-Hähne, bie durch ein langgezogenes Krähen, indem sie den Hals hoch

fireden und ihn nach und nach bis ber Schnabel gur Erbe reicht, finten laffen , fich auszeichnen (S. Journ. v. Br. 2. Thl.). Gin gewöhnlicher Saushahn foftet bier eine halbe Pataca ober ungefahr 6 Ggr.; einen guten muficirenben Sahn, Gallo mufico genannt, bezahlt man bis zu 8 patacos ober 4 Rthlr. 6 Ggr. Ben einem jener fleinen Saufer ftand ein Mann, und fab und borte mit innigem Bergnugen feinem Gallo mufico zu, ber fein behnenbes Gefchrei immer in Moll= tonen endigte. Ich bewunderte ben Sahn, und gerührt fprach ber Mann: oh! elle canta triste mui saudoso! (oh! er fingt wehmuthig und sehnsuchtsvoll). — Sollte wol irgend Semand in Deutschland geahnet haben, baß Sahnengeschrei rubrend und Sehnfucht verrathend fenn tonne? Ift aber bei folder Unficht bie Liebhaberei baran nicht erklärlich? - 3ch nahm aus Reugier mehrere mit nach Liffabon. Muf bem Schiffe ließen fie noch oft ihren Gefang horen; boch mar er ichon nicht in Liffabon fo gezogen, und nach wenigen Wochen frahten fie wie andere gewöhnliche Bahne, ohne allen Effekt als nur fur ihre Rollegen.

Den 22ten September von Pebro Beme.

Das Barometer stand um 7 Uhr Morgens auf 28',470, und bas Thermometer zeigte 62°, welches eine Erhöhung von 1660 Kuß giebt.

Die Gegenden wurden immer lebhafter burch die vielen zerstreut liegenden kleinen Saufer, die freilich durch ihre Arsmuth keinen freudigen Anblick gemahren, und die Einwohner, obgleich in hoher und gesunder Gegend lebend, haben doch ein blasses und krankliches Ansehen.

Bei der Benda das Taipas und beren Nachbarschaft sinden sich eine unzählige Menge Termiten = Hausen, boch nicht über 6 Fuß Hohe. Dem großen Gebirgszuge rechts hatten wir uns bei Erupatuba auf 1 Legoa Entsernung genähert.

Wir kamen nun nach einem kleinen unansehnlichen Orte, ber Villa da Pendamonhangaba, kleiner als Goaratingata. Sie liegt am Paraiba Fluß, und die Gegend ist nicht ohne

Reize, allein eine kummerlich Eristenz ber Einwohner zeigte sich auch hier. Zweimal burchzogen wir jede Straße, um in irgend einer Benda etwaß zu essen zu sinden; wir waren aber genöthigt zu der, wo wir zuerst angeklopft hatten, zurückzukehren und uns mit einigen scharf gesalzenen kleinen Kischen (Sardinhas) und trocknem Farinha (Mehl) zu dez gnügen. Unglücklicherweise für uns war die Tochter eines vornehmen Mannes gestorben, und Alles hatte sich dem Leichenzuge beigesellt. In diesen Gegenden kommen die eigentlichen Campos (Steppen) mit den ihnen eigenen Sträuchern zum Vorschein. Oft waren sie sumpsig, oft enthielten sie in den seuchteren Thälern von üppiger Vegetation strotende kleine Wäldschen oder Caposs.

Nach 2 Uhr Nachmittag und einem Marsche von 5½ Legoas kamen wir in die Villa Taubate, die weit größer alk alle die vorhergehenden ist, denn sie zählt über 6 Hundert Feuersstellen; die Häuser sind klein und schlecht, die Straßen aber schön, breit, gerade und durchschneiden sich alle in rechten Winkeln.

Die Gewohnheit, die offenstehenden Thuren und Fenster mit geflochtenen Rohrmatten zuzustellen ober zu behängen, erinnerte mich an bie fleinen Stabte Die langs bes Lajuos in Portugal liegen, wo berfelbe Gebrauch eingeführt ift. Bielleicht stammten bie ersten Bewohner biefes Drts aus jener Gegend her. Auf biefe Beife werben Sitten und Gebrauche oft in andere Belttheile verpflangt und erfcheinen nun, wie bort, national. Sind biefe Rohraitter gerade geflochten, fo haben fie bas Unangenehme, baß man nicht feitwarts burch feben fann. Doch biefer Unbequemlichkeit binburch hatte man hier baburch abgeholfen, baß man ihnen auswarte eine bauchige Geftalt gab, fo baß man nun nach allen Richtungen zu feben volle Freiheit hatte. Bei bem Mangel an Glasfenstern haben fie bas Gute, bag fie bie Bimmer schattig erhalten, wenig Luftzug zulaffen und Riemand von Muffen in die Baufer feben fann. Man verfertigt an biefem Orte überhaupt viele kunstlich von Rohr und Schilf gefloch

tene, bunte Körbchen und Matten, welche letzteren, hauptfächlich in der heißen Jahreszeit, wo es so schwer halt, sich ein kuhles, wohlthuendes Nachtlager zu verschaffen, vorzugsweise zu empsehlen sind. Man deckt sie alsdann über bas Bett und schläft auf ihnen.

Ich kaufte eine Menge biefer niedlichen bunten Sachen für meine Freunde in Deutschland; allein da ich sie von Spaulo aus zu Wasser nach Rio schickte, auf welchem Wege sie durch so viele Hande unrechtlicher Leute lausen mussen, habe ich sie nie wieder gesehen, so wenig wie zwei Kasten mit Mineralien und eine Schachtel mit ausgebalgten Colibri's. Die Kusten Speditionen in Brasilien sind die aller unsichersten, besonders wenn sie Kleinigkeiten betreffen, und ich wollte jedem, der Sendungen auf diesem Wege machen will, rathen, sich sehr dabei vorzusehen.

Die vorzüglichsten Hanbelsartikel bieser Gegenden sind Taback und Kaffee. Ersterer kommt vorzüglich aus der Provinz Minas, von Sapucahy mirim, Paepenti zc. die nur 6 Legoas von hier, jenseit des großen Gebirgszuges der Serra da Mantigueira, zur großen Serra do Espinhago gehörig, liegen.

Es eristirte hier ein ziemlich reinliches Wirthshaus ober eine sogenannte Estallage, wo wir eingekehrt waren. Eins meiner Thiere war sehr gedrückt, und wir sahen uns genothigt, bei dem Capitad Mor eins zu requiriren. Er selbst war nicht zu Hause, sondern wohnte auf dem Lande. Dagegen tras ein sehr artiger junger Mann, ich weiß nicht ob der Schwiegerssohn oder Nesse besselben, alle nothigen Vorkehrungen zu uns serer Befriedigung, besuchte uns im Wirthshause und drang darauf, daß wir bei ihm logiren sollten. — Da indeß unsere Einrichtungen schon getroffen waren, lehnten wir, uns mit seinem guten Willen begnügend, sein freundliches Unerbieten ab.

Den 23ften von ber Billa be Saubate.

Segen 7 Uhr Morgens, bei bewölftem Himmel, stand das Barometer auf 28',440, das Thermometer auf 59°. Taubaté liegt also 1690 Fuß über dem Meeresspiegel.

Der Lag ging so einformig babin, bag uns nichts aufftieß, mas einer Bemerkung werth gemefen mare. Bir hielten uns, mehr ober weniger, in ber Rabe ber Ufer ber Paraiba. Der Weg war meist fandig und gut, so baß wir heute einen Marsch von 63/4 Legoas machten. — Es war Sonntag; ob wir aber gleich erft um 4 Uhr bei ber Benba und Sitio bas Chagas ankamen, fo waren boch bie Bewohner noch nicht von ihrem Kirchgange nach ber Billa be G. Soze zurud. Gin Cangalheiro ober ein Mann, melder bie holger= nen Geftelle zu ben Cangalhas (Tragfatteln) verfertigte, war ber einzige, ber uns wenigstens ben Eroft gab, bag bie Rirds ganger nun balb nach Saufe fommen mußten, und mit biefem Erofte mußten wir uns um fo mehr in unfer Schidfal fugen, ba wir boch nicht weiter kommen konnten. Der Rancho, gur Balfte geschlossen, mar reinlich und wir nahmen in ihm unfer Quartier. Im Thale floß ein fleiner Bach , Putui genannt, und von ihm aus erhoben fich anmuthige Grasfluren einer fanften Unbobe und Cbene binauf, bie fich bis gur Billa be S. Jogé fort zieht. Aber bie anmuthigsten, schonften Gegenden gewähren wenig Genuß, wenn man nirgenbs eine Spur menschlicher Thatigkeit, menschlichen Fleifes in ihnen entbedt. Seit Sahrhunderten fcon von ber Ratur fo ausgeftattet, fo reich begabt wie nur wenige, erweden fie, fast von teines Menfchen Suß betreten, immer nur bas traurige Bilb eines ichon gebauten Saufes bas noch nie von einem Bewohner belebt mar, ober beffen Bewohner fcon langft alle geftorben find. Die habe ich mich einfamer und verlaffener gefühlt, als wenn ich in den unübersehbaren, oft iconen Campos (Grasfteppen) ber Sertocs von Minas verweilte ober fie burchirrte. Die Stille und Leere um mich ber ftimmten mein Gemuth immer gur Traurigfeit. Dirgents einen menschlichen Fußtritt gu feben, nirgends bie Ginwirkung einer menschlichen Intelligenz auf biefe reiche, fich gleichfam nublos fcmudenbe, Ratur ju gewahren, einen Bewohner weder an ben Ufern bes nachsten Fluffes, noch hinter biefen und jenen Bergen und Sugeln vermuthen ju burfen: bieß unause

fprechbare Gefühl bes Alleinseyns beklemmte mir immer bas Berg. Meine Bruft fcnurte fich gewaltsam gusammen, fo oft ich nach vielen Deilen Beges eine Unbobe, einen Berg erfliegen hatte, und von biefem aus wieder neue Unboben, neue Berge erblickte, bie ich wieder erfleigen mußte, ohne mich burch bie fuße Erwartung, jenfeits auf eine menfchliche Wohnung, ober nur auf ein menschliches Befen zu treffen, gestärkt ju fuhlen. Wenn nach einem langen Marfche ber Fuhrer bann endlich fagte: unter biefen Palmen, an jenem Fluffe bleiben wir bie Racht hindurch, bann uberlief mich jedesmal ein Schauer, daß ich das faum Erlebte in ber fo gern mittheilen= ben Bruft verschließen mußte. Sant nun die Sonne binter bobe buntle Balber binab, begannen bie Machtvogel ihr verwirrendes Gefchrei, hullte fich plotlich Mues um mich ber in Dunkel und Nacht, und lag ich schlaflos auf hartem Lager: bann hatte ich oft aus Traurigfeit vergeben mogen, hatte fich nicht bie Erinnerung an mein Baterland mit ihren taufend Bilbern mir bor bie Geele geftellt und mich uber Berge und Meere in bas Jugenbland langft verklungener Eraume gurudgetragen. Alle Gefühle ber Gehnfucht, ber Liebe, ber Freundschaft erwachten bann in ber fchmerglich bewegten Bruft. Bunfche quollen aus Bunfchen, und mit ihnen verband fich bas angstigende Gefühl ber Unerreichbarkeit und ber Nichtigkeit berfelben, bis endlich bie ftets verworrener werbenben Gebilde immer bunfler und neblichter murben und ber Schlaf bie muben Mugen gubruckte. Fur jenes Gesammtgefuhl, bas bem Lefer flar zu machen ich mich vergeblich beftreben wurde, hat ber Portugiese bas Wort Suadabes, welches burch fein Bort einer ber übrigen mir befannten Sprachen überfegbar ift.

Wenn hingegen am Morgen nun die neu aufgehende Sonne die grunen Grasfluren beleuchtete, die buntgefiederten Bogel aus benachbarten Wäldchen zum Futter ausflogen und ich von einem erhabenen Punkte rund um mich in die menschenleere Gegend blickte, wo Alles so de und doch so uppig, Alles so wild und doch so sanft war, bann siel mir Abam im Paradiese ein, als er noch allein war. So gut wie jener

war ich herr von Allem, was mein Auge, so weit es nur reichte, erblickte. Gewiß, er fühlte sich eben so einsam wie ich, bis ihm Eva erschien, in deren Busen er alle seine Empsindungen und Gefühle niederlegen konnte. Ich glaube, mich, wie Alle, die in ähnliche Lagen kommen, wurde eine Eva auch zufrieden gemacht haben.

Unfre Wirthsleute erschienen endlich gegen Abend. Mais für die Thiere war das erste, was wir verlangten. Man verkauft ihn hier noch an den Stängeln, händeweise oder in Mads; jede Mad hat 45 Utilhos und jedes Utilho (Bundel) 4 Stängel. Gine sonderbare Gewohnheit! wobei der Reisende noch die Mühe übernehmen muß, die Körner auszuklauben. Sede Mad kostete 6 Vintem, ungefähr 4 Ggr.

Der Paraiba war von hier 1/2 Legoa entfernt; weiter auswarts, wo er noch unbetrachtlich ift, führt er andere Namen.

Die Wirthsleute waren freundlich und gefällig, und ber reiteten uns ein gutes Abendessen, das nur den einzigen Fehser hatte, daß es erst ausgetragen wurde, als wir schon einige Stunden geschlasen hatten. Ich möchte den Menschen dann immer ihre Gute schenken. Da man aber auf diesen Reisen so selten etwas Gutgekochtes erhält; so ist doch auch der Genuß im halben Schlase nicht ganz von der Hand zu weisen.

Den 24ften September von Chagas,

Ich mag immer gern wissen, in welcher Luftregion ich athme; darum beobachte ich auch so sorgkältig das Barrometer, selbst am unbedeutendsten Orte. Um 7 Uhr stand das Barometer auf 28', 450, das Thermometer auf 61°; solgtlich befand ich mich in einer Erhöhung von 1680' über dem Meere, welche nur wenig von der gestern beobachteten versschieden war.

Die Villa be S. Jozé, ein kleiner, unansehnlicher, ers barmlicher Ort, eine halbe Stunde von hier, mag wol um 100 Fuß hoher liegen. — Der kleine Umweg, ben ich machte, bies Dertchen zu seben, gereute mich recht herzlich, ba es boch auf Unkosten ber Pedale meiner Thiere geschehen mußte.

Gegen 11 Uhr kamen wir in die Villa de Jaquerahy, auch Jacarahi, woselbst man über den Rio Paraiba setzen muß, der nicht sern von hier seine große Wendung macht. Er hat seinen Ursprung eigentlich zwei Flüssen zu verdanken, wovon der eine Paraibuna der andere Paratinga heißt. Eine Legoa oberhalb der Willa vereinigen sie sich und nehmen nun den gemeinschaftlichen Namen Paraiba an.

Um nicht zweimal aufgehalten zu werden, gingen wir durch die nicht unbeträchtliche Villa gerade hindurch bis zur Fähre, woselbst ohnehin abgeladen werden mußte, da die Thiere genothigt sind, durchzuschwimmen, und die Bagage in kleinen Kanots übergefahren wird. Trot dieser Unbequem-lichkeit muß für jedes Pserd 4 Vintem, und für jede Maulthierlast 1 Vintem bezahlt werden. Diese Durchsurt war auf 3 Jahre für 1,500,000 Reis verpachtet, und es ist, da der Pachter die Kanots sich selbst anschassen muß, kein Wunder, wenn er keine ordentliche Fähre sich bauen läßt und allerhand hindernisse vorschüßt. Wäre es möglich, daß die Reisenden sich es gefallen ließen, so wie die Thiere durch zu schwimmen, der Mann würde sich kein Gewissen daraus machen, bennoch Geld basür zu nehmen.

Wer in königlichen Dienstgeschäften ober mit einer Portarie reif't, bezahlt weber sur sich, noch sur seine Dienerschaft etwas. Wir reis'ten hier weber in Dienstgeschäften, noch mit einer Portarie, sonbern mit Passen von der Staatssecretarie. Dies war dem Manne noch nicht vorgekommen, und wir hatten Muhe, ihm begreislich zu machen, daß wir nichts bezahlen wurden. Während dieses Ausenthalts hatten wir in die Villa geschickt, um etwas Essen holen zu lassen; allein es war schlechterdings nichts auszutreiben, als einige Dutzend Bananen.

Der Spiegel bes Flusses war hier 1560' über bem Meere erhoben, bas Barometer zeigte 28',580 und bas Thermometer 62° bei bewolftem himmel und einem kalten Gub-

Die Gegenden von hier aus waren sehr bergig; zuweilen kam fester, bann auch eisenschussiger rother Gneis zum Borsschein, bessen Hauptstreicherbe Schichten in ber 3ten Stunde war.

Alle Menschen, die uns begegneten, hatten ein gelbliches und dabei dummes, von der Natur vernachlässigtes Ansehen, womit denn auch ihre Antworten übereinstimmten, die alle das Gepräge der Dummheit trugen. Eigentlich sindet man diese Erscheinung in Brasilien höchst selten; denn wenn auch das Aussehen kranklich erscheint, so ist doch der Geist nur zu gesund, und brütet bei der äußerst schlassen Moral Uebels genug aus.

In dem Rancho und Benda von Gonaba beschlossen wir die heutige Tagereise. Es sing an zu regnen, und wir slüchteten eilig in einen Stall, wo viel Reisstroh lag. Man wollte und einige Hundert Schritte weiter in ein anderes Hauschen einquartieren; aber wir hatten und schon so behage lich ind Stroh gebettet, daß wir nicht wieder herauszubringen waren. Die Benda war mit Allem gut versehen, und wir pslegten und behnten und, daß es eine Lust war.

Den 15ten September von Sonábá.

Die Höhe von Ganaba über bem Meere betrug 1680 Fuß, das Barometer zeigte des Morgens 7 Uhr bei trubem Wetter 28'450', das Therm. 60°.

Bei der Freguezia (Kirchspiel) das Escudas kamen wir zum lettenmale an den Rio Paraida. Bon hier aus wendet sich der Weg über die Wasserscheibe, welche auf der einen Seite die Wasser nach dem Paraida, auf der andern Seite nach dem Tiete schickt.

Das Grundgebirge bieser Wasserscheibe scheint aus Gneis in Glimmerschieser übergebend zu bestehen. Bei ber kleinen Fazenda von Francisco da Cunha haben seine Schichten eine Richtung in der 4ten Stunde. In Geschieben fand ich hier auch mit Quarz verwachsenen Schörl, und gelber und braus ner Eisenstein kommen hier auf einem Lager vor. Im Ganzen scheint mir aber die Itacolumit=Formation hier hervorzustreten.

Nachdem wir die Fazenda dos Frades, eine Besitzung, die einem Kloster in S. Paulo gehört, passirt waren, maß ich, um die Höhe der Wasserscheidung zu ergründen, zwei Berghöhen. Auf der einen Höhe zeigte um 11 Uhr Vormitstags, bei trüben und etwas regnichtem Wetter, das Barom. 27,960, und das Therm. 65°, welches eine Erhöhung von 2450 Fuß giedt. Ungefähr 1½ Legoa weiter stand um 1 Uhr, bei derselben trüben und regnichten Witterung, das Baromester auf 27,650, das Thermometer auf 60°, welches eine Ershöhung von 2550 Fuß anzeigt.

Granit mar in biefer Gegenb bas Grundgebirge.

Man giebt biesem Bergzuge hier ben Namen ber Serra be Mogi wegen ber Nachbarschaft ber Villa be Mogi. Gleich jenseit ber Berge fließt ber Rio Tieté, über welchen eine Brücke führt. Das Thal bieses Flusses ist in biesen Gegensben sehr eben und breit, und scheint bei hohem Wasser leicht Ueberschwemmungen unterworsen zu seyn. Allenthalben kommt ein schwarzer Moorboden barin zum Vorschein, so daß bei zunehmender Bevölkerung in diesen Gegenden und bei dem gegenwärtigen Holzmangel die Torsgräbereien gewiß mit grossem Vortheile einzusühren seyn wurden.

Um halb 3 Uhr Nachmittags kamen wir in die Villa de Mogi, welche ansehnlicher als alle die vorhergehenden Vil- las ist. Die Häuser haben alle einen ausgesetzten Stock, und die Straßen sind weit. Das Carmeliterkloster, worin jetzt nur noch drei Monche hausen, ist groß und geräumig, abhangig aber, wenn ich nicht irre, von dem Carmeliterkloster in S. Paulo.

In der Villa felbst war kein Wirthshaus; man versizcherte uns aber, daß jenseits, einige hundert Schritte entzsernt, ein sehr großes erifire. So unangenehm es uns auch war, bei dem immer mehr überhandnehmenden Regen noch

weiter reiten zu mussen, so zwang uns boch bie Nothwendigfeit dazu. Wir fanden endlich auch das uns verheißene sehr große Haus und in demselben eine lange Reihe schmutiger Zimmer. Ehe sich die Wirthin indeß entschließen konnte, uns einige von diesen Gaststuben zu öffnen, waren wir unter den Dachtrausen ganz durchnäßt. Nun mußten die Zimmer erst noch vom gröbsten Unrathe gereinigt werden, wodurch ein unerhörter Staub entstand, der sich gar schön mit den durchnäßten Kleidern amalgamirte. Es gehört viel dazu, sich an eine solche Unslätigkeit zu gewöhnen; aber woran gewöhnt sich der Reisende in Brasilien nicht!

Unter Dach saßen, wir nun zwar jetzt, aber besto nieberschlagender war fur uns die Erklarung der Wirthin, daß sie uns weder etwas anschaffen, noch das Angeschaffte bereiten könne, weil sie fur sich selbst schon über genug zu thun habe.

Nicht einmal Holz wollte fie uns geben.

Erzurnt über die Ungefälligkeit dieser Frau, nahmen wir mit Gewalt, was wir auf keine andere Weise erhalten konnten. Wir schlugen ihr Hühner todt, holten das Holz aus ihrer Küche und schickten darauf mehrere Leute in die Villa zurück, um alles Benothigte einzukausen. Auf solche Weise richteten wir unsere Wirthschaft so gut als möglich ein, wozu und ein Reisegefährte mit seiner Mutter, die aus der Villa da Sunha waren und sich und beigesellt hatten, hülfreiche Hand leisteten. Nur erst gegen Abend kamen unser Diener, reichbeladen mit allerhand Lebensmitteln, aus der Villa zurück und brachten selbst gutes Brod mit, was wir auf der ganzen Reise dis hieher schmerzlich genug entbehrt hatten.

Wenn man den Tag über naß geworden ift, und der Abend nicht minder stürmisch und rauh solchem Ungemache solgt, wie herzlich froh ist man da, nur unter einem Obdache liegen und ruhen zu können. Wenn ich oft, bei stürmisscher Witterung, unter den Laffetten einer Kanone oder dem Kasten eines Munitionswagens liegend, zufrieden genug war, wie ungleich glücklicher mußte ich mich jest fühlen, da ich mich gar im Besitze eines verschließbaren Zimmers sah. We-

nig nach bem Essen fragend, war ich nur froh, in meinem Bette liegen zu können. Auch den folgenden Tag hatte ich wenig Lust, mich zu erheben. Der Regen hielt noch immer in Strömen an, und wir beschlossen, und unb unsern Thiezen, die überdies bei regnichtem und stürmischen Wetter wesnig fraßen, volle Ruhe und einen ganzen Rastag zu gönzen. Freilich war es für uns eine schwierige, kaum zu lözsende Ausgabe, wie der Tag hinzubringen sen, da man wesder ausgehen, noch Thüren oder Fenster, wegen des einstürzenden Regens, össnen konnte. Aber in solchen Lagen des währt sich wahrhaftig die Erzöhlung von Mährchen. Dieß erzsuhren wir um so mehr, da das dunkte Zimmer, in dem wir verweilten, die Ausmerksamkeit der Zuhörer steigerte und so den Eindruck jener Erzählungen verstärkte.

Mein Freund Penna und einige Schwarze in meinen Diensten waren meine Sultane, und ich erzählte ihnen Mährschen aus der Kinderwelt oder aus der Kinderstube, die sie mit staunender Undacht ruhig anhörten. Da meine Mährschen meist aus jener orientalischen Zauberwelt herstammten, so hatten sie für meine schwarzen Begleiter noch ein besonsderes Interesse; denn es schien mir zuweilen, als wären es für sie Unklänge aus ihrer frühsten Kinderzeit.

Den 27ften September, von ber Billa be Mogi.

Um vorhergehenden Tage, Nachmittags 5 Uhr, bei trüstem Himmel und Negen, stand bas Barometer auf 27,780, bas Thermometer auf 58°, und heute um 7 Uhr des Morgens, bei zwar bewölftem, aber regenlosen Himmel, stand das Barometer auf 27', 764, das Thermometer auf 56°. Die mittlere Höhe hiervon giebt die Erhebung der Villa über die Meeressläche 2330 Fuß; so auch für den Nio Tieté, desen Duellen nicht fern von denen des Paraibo liegen. Er nimmt seinen Lauf ganz landeinwärts zum Parana und wird von Porto Feliz an ziemlich schiffbar, so daß der größte Theil

ber Reisenben und Sandelsleute ihren Weg nach Matto Groffo auf biesem und mehreren andern Flussen, Die ich zu seiner Beit noch beschreiben werde, zurucklegen konnen.

Die Straße läuft von hier in bald größerer, bald geringerer Entfernung vom Rio Tieté in dem schönen moorigen Wiesengrunde desselben hinunter, und bildet da, wo sie von Ueberschwemmungen bedroht wird, einen erhabenen Damm. Da derselbe aber nicht chaussirt ist, so sinken bei anhaltendem Regen die Thiere bis an den Leib in die schwarze Erde. — Der Rio Tamariduaté und Rio Tayacupeda sind noch zwei beträchtliche Gewässer, die sich hier mit dem Tieté vereinigen. Ueber beide sühren Brücken; bei letzterem aber hat der hohe Auswurf (Atterrado) ein Ende.

Nicht fern von bem Rancho be Gono kommt ein jungerer Sanbstein zum Borfchein; boch scheint er nicht ausgebehnt

zu fenn.

Niedere Hugel faffen bas linke Ufer bes Tiete ein; bas rechte wird von ben Borbergen ber hohen Bergkette ber Serra

bo Espinhaço gebilbet.

Wir hatten wol heute noch bis nach S. Paulo kommen können; allein ba man uns sagte, daß dort kein Wirthshaus sey und man sich in ein Privathaus einquartieren musse, blieben wir in Jagui oder Caza pintada, einem einzeln stehenden Hause, und schickten von hier aus einen unserer Diener vorzaus, um durch einen Freund ein Quartier für uns miethen zu lassen. So ungefällig mir in Mogi die Wirthsfrau war, so gefällig sanden wir in diesem Hause ein altes Mütterchen, das seine Sorgsalt zu verdoppeln schien, da Freund Penna, der in Mogi, troß dem Regen, sich ein wenig nach schonen Mädchen umgesehn und dabei erkältet hatte, von einem heftigen Fieder besallen wurde.

Den 28ften September, von Sagui auch Sacui.

Das Barometer stand um 7 Uhr Morgens, bei bewolftem Himmel, auf 27,850, das Thermometer auf 58°. Dieses giebt eine Erhöhung von 2160 Fuß. Wir befanden uns also schon um 130 Fuß niedriger, als in Mogi, welches auf einen starken Fall bes Tieté beutet, ber nur eine halbe Stunde von hier entfernt fließt.

Die ganze Gegend hier herum trägt ben Charakter neuerer Entstehung. Bald tritt ein bunter Thon, bald die Krusste eines mit Eisen-Erzen gemengten Sandstein-Conglomerates, welches nur etwas über einen Zoll Stärke hat, hervor; oft steht es als bloßes Sandstein-Conglomerat an, und liegt bann zwischen einer eisenschüssigen Thonerbe, und unter der obersten Dammerbe der Wiesenslur erscheint eine Lage Rasseneisenstein von einigen Fußen Mächtigkeit.

Wir ruckten nun weiter bis Penha vor, einem kleinen Orte und Kirchspiel, noch 1½ Stunde von S. Paulo entsfernt. Man genießt von hier eine herrliche Aussicht in das slache Thal nach S. Paulo hinab, welches mit feinen Thursmen bieselbe reizend genug begrenzt.

Unter so angenehmen Augengenuffen erwarteten wir unsfern Bebienten mit einer gunftigen Nachricht wegen unsers Quartiers.

Die Gegend selbst war lebhaft, man merkte die Unnäherung einer Stadt. Es gingen und kamen viele Menschen,
die Bedürsnisse der Städter bestiedigend. Der gemeine Mann
trägt hier, wie es fast durchgängig, dis Buenos Apres hin
Sitte ist, weiße baumwoltene Beinkleider, ein Hemd, welches über die Beinkleider hängt und darüber einen sogenannten Pontche, d. h. ein langes schlichtes Stück Auch, in desen Mitte ein Loch geschnitten ist, wodurch man den Kopf
sieckt, und das hinten und vorn mit zugerundeten Ecken herabhängt. Dabei hat er einen großen runden Strohhut auf,
und erscheint barsuß, selbst wenn er zu Pferde sist, schnalt
aber alsdann ungeheuer große eiserne Sporen an die nackten
Küße. Der Pontche dient ihm, wie dem Portugiesen der
Mantel, zu Allem. Er schützt ihn gegen Regen und Sonne,
er dient ihm zum Unterbette, wie zur Bettdecke.

Das Saus unsers Freundes und meines halben Lands= mannes, Francisco de Mello Franco, lag 1/4 Stunde vor

v. Efdmege Brafilien, II.

ber Stadt, und er erwartete uns hier mit Sehnsucht. Als Regiments-Arzt trug er Unisorm, einen ungeheuern Schnurz-bart und den größten Sabel, der nur zu sinden gewesen seyn mochte. Obgleich nur von kleiner Figur, hatte er doch etwas Martialisches in seinem ganzen Aussehen, selbst ohne jene Embleme des Soldaten.

Sein Bater, ein berühmter Leibargt bes Ronigs, wollte burchaus, baß fein Sohn eben fo beruhmt als Urgt werben follte, wie er felbft, und fchickte ihn beshalb nach Deutsch= land, auf bie Universitat Gottingen. Bon bem Beifte eines Solbaten überall belebt und wiberftrebenben Sinnes, machte er boch gute Fortschritte in ben Biffenschaften, und verband fich in ber Gegend von Duffelborf, noch als Student, mit eis nem Mabchen, und zwar gegen ben Billen feines Baters. Mehrere Sahre lebte er bann in Samm und prakticirte, bis er enblich, von feinem - Bater nach Liffabon gurudgerufen, als Urat bie Kronpringeffin nach Brafilien begleitete. Ihm, bem gang an beutsche Sitten und Gebrauche gemobnten, gefiel es in Rio fchlechterbings nicht, und er entschloß fich, G. Paulo au feinem Aufenthalte zu mablen. Sier lebte er mit Frau und Rinbern, hatte fich biefes Gartenhaus gefauft, und hatte bei feiner Gefchicklichkeit eine gute Ginnahme baben fonnen, wenn er weniger folbatifchen Geift gehabt hatte.

Wir mußten ben Mittag bei ihm bleiben; die Familie erschien, und da die Unterhaltung deutsch war, überließen wir und gern der angenehmen Täuschung, mitten im angebornen oder gesuchten Vaterlande zu seyn. Gegen Abend bez gleitete er und in die Stadt, wo er ein Quartier sur und gemiethet hatte. Aus einem französischen Gasthose ließen wir und speisen, und damit war unste Einrichtung in S. Paulo auf das vortressichste angeordnet.

Reife von S. Paulo nach Billa Rica-

Den andern Tag fruh statteten wir dem Gouverneur unfern Besuch ab, und besahen die Stadt, welche auf einer kleinen Unhohe über dem Thale des Rio Tiete in einer flachen Gegend liegt.

Der Palast bes Gouverneurs, ein ehemaliges Kloster, hat noch jest etwas klosterartiges, und schließt einen viereckigen, großen Platz von drei Seiten ein. Die Straßen sind gut gepflastert, und viele Gebäude zeichnen sich durch ihre Größe und Ansehnlichkeit aus. Ueberhaupt scheint hier mehr Wohlstand und Lurus, als in der Hauptstadt von Minas, zu herrschen.

Die Rafernen und bie babei befindlichen Berfffatten ber Baffenschmiebe, obgleich bie letteren nur erft noch im Ent= fieben find, verbienen immer gefeben zu werben, um fo mehr, ba es bie erfte Unftalt biefer Urt in Brafilien ift, beren guten Fortgang man vorzuglich bem Gifer bes jetigen Gouver= neurs zu banten hat. Mehrere beutsche Buchsenmacher, melche ichon gegen 70 Lehrlinge angelehrt hatten, waren bier beschäftigt, und bie Gewehre fur bie hier liegenden 2 Bataillone Sager maren bereits in biefen Werkstatten verfertigt. Much Gabelflingen machte man, aber fie fielen noch schlecht aus. Alles Gifen murbe von ber großen Gifenbutte von S. Joad bi Ipanema (Ppanema) genommen. Gin großer Borrath von gegoffenem Gifen, als Morfer, Gloden, Berd= platten, Topfe, Rafferolle ic. war hier in einem besonderen Magazine angehäuft; allein er fand noch wenig Abgang, theils weil man nicht baran gewohnt mar, theils weil bie Sachen zu theuer verkauft wurben.

Das Militar=Hospital, worin auch zugleich medicinisch= dirurgische Vorlesungen gehalten wurden, war burch unsern Mello musterhaft eingerichtet.

Es ist wohl hier nicht am unrechten Orte, einige geographisch=statistische Notizen über die ganze Provinz S. Paulo mitzutheilen. Sie wird durch die Provinz Minas Geraes und die von Gonaz nord= und nordwestlich begrenzt. Westelich erstreckt sich ein kleiner Theil bis an die spanischen Bessigungen, und süde und südwestlich grenzt sie an die Provinz Rio Grande. Nach meiner ungefähren Schätzung, da die Charten noch so äußerst unrichtig sind, mag sie 15 Tausend Legoas Flächen=Inhalt haben.

Official-Berichten vom Sahr 1811 zufolge war bie Provinz in drei Comarcas getheilt:

- 1) bie Comarca ber Stabt S. Paulo,
- 2) bie von Paranagua ober Curytiba,
- 3) bie von Stû.

Die Comarca von S. Paulo enthält die Stadt S. Paulo und folgende 16 Villas: S. Vicente, Santhos, Itanhaé, Mogy das Cruzes, Paranahiba, S. Sebastiaô, Ubatuba, Taubaté, Guaratinguitá, Iacarehy, Jundiahy, Pindamunihangaba, S. Iozé, Uthibaia, Paraitinga, Cunha, Lorena, Nova Brag-ança und Villa da Princeza. Die 1ste, 2te, 3te, 6te, 7te und lette sind an der See gelegen. Später kam noch hinzu die Villa das Uréas, so das also jett deren 17 sind. Die Stadt S. Paulo hat 11 Kirchspiele: Uthibaia (Tydaya) und Itanhaé, jede 2; Mogy das Cruzes und Lorena, jede 3; Paranahiba 4; und jede der anderen 1: in Summa 40 Kirchspiele.

Die Comarca von Paranagua enthalt folgende 9 Villas: Curitiba, Paranagua, Cananea, Iguapé, Guaratuba, Lagos, Castro, Antonina und Villa nova do Principe. Die 2te, 3te, 4te, 5te und 8te sind an der See gelegen. Späterhin kam noch die Villa de S. Jozé hinzu, und es sind also jeht 10 Villas, welche insgesammt 10 Kirchspiele haben.

Die Comarca Dtu ober Sytur hat 8 Billas: Dtu, Co:

lininga, ia noch ib Stas

od): 1

ib eine erfonen 5298 innliche alatten, flaven. ilatten= tht hier greiflich Ranner, tungen als te mich bungen : 1811 Ganzen to um

lfertfte; welchen ißerbem ere hat

außerft erwärts: stabelle Sournal fonne. (e.)

Es leuchtet ein, baß bie eine ober bie andere Labelle große Unrichtigkeiten fich ju Schulben fommen lagt. Der Unwuchs ber Beigen ift offenbar ju groß angegeben, fo wie bie große Berminberung ber freien Mulattinnen unbegreiflich bleibt, ba boch keine Peft unter fie gerathen war. Bu arg aber ift bie Berminberung von beinahe fiebentaufent Feuerstellen, ba boch bei bem Total bes Unwuchfes ber Bevolferung fich biefe burch: aus vermehrt haben muffen. Das Berhaltniß ber Gebornen ju ben Geftorbenen icheint mir ebenfalls nicht richtig; auch habe ich an einem andern Orte fcon angeführt, aus welchen Grunden immer weit weniger Gefforbene angegeben werben. Die Gebornen murben vom Sunbert im Durchschnitt 4,4 betragen, welches fo ziemlich mit meinen Erfahrungen in ber Proving Minas Geraes übereinstimmt. Der Geftorbenen wurden vom Sundert nur 2,2 fenn; weniger als 3 ift nicht wohl anzunehmen.

Den Iften Detober, von G. Paulo.

Ich lenke nun wieder in meine Neisegeschichte ein. Zwei Lage verweilte ich in S. Paulo; da trieb es mich, nach der 9 Legoas von hier, an der Kuste gelegenen Billa und Hafen von Santos zu reisen, um meinen alten Freund und Gönner, Jozé Bonisacio de Andrade e Silva, zu besuchen. Ehemals General-Intendant der Bergwerke in Portugal, lebte er jeht im Schoofe seiner Familie *) in Santos ein sorgensfreies Leben.

Ein Freund in S. Paulo gab uns ein Empfehlungsschreiben an ben Bollverwalter in Cubatad, im Fall wir die Nacht daselbst zu bleiben genothigt seyn wurden, und ein anderes an den englischen Konsul Whitekar in Santos, weil baselbst weder ein Wirthshaus, noch sonst ein Unterkommen zu sinden seyn sollte. Wir hatten Maulthiere von Ponte Alta, im Mittelpunkte des Weges zwischen S. Paulo und Cubatad

^{*)} Im I. 1822 ward er zum Staatsminister der innern und auss wärtigen Angelegenheiten vom Kronprinzen ernannt.

gelegen, kommen lassen, die, des Weges gewohnt, ihn in kurzer Zeit zurücklegen. Um 3/4 auf 9 Uhr Vormittags ritzten wir aus S. Paulo, und in einem sehr scharsen Eselssschritte kamen wir bald nach Ponte Alta, einem nach Lansbessitte sehr guten Wirthshause. Gern waren wir ohne Aufenthalt weiter geritten; allein das gestatteten unsere Maulthiere nicht, die hier zu Hause waren und sich eher hatten todtschlagen lassen, als daß sie einen Schritt weiter gegangen waren. Ehe andere Thiere von der weitläuftigen Weide gesholt wurden, vergingen 1½ Stunden.

Das Barometer zeigte Mittags 1 Uhr, bei hellem Sonnenschein und wenig bewölkten Himmel 27,790, das Thermometer 68°. Es schien mir hier einer der höchsten Punkte
bes hohen Plateaus zu senn, welches hier geringe Fruchtbarkeit
zeigte. Die Freguezia da Borda do Campo bot noch die
lachendste Gegend dar. Auf einem hohen, ebenen Plateau,
nicht sern vom Abhange der Serra do Cubataâ, beobachtete
ich nochmals das Barometer; es stand auf 27,900, das Thermometer zeigte 60° bei starkem Nebel.

Selten foll man hier bie Atmosphare frei von Dunften finden, weshalb wir benn auch biesmal auf ben schonen hinabblick in die von Bergen begrenzte, sumpfige Flache von Santos Verzicht thun mußten.

Eine gepflasterte, wie ein Dach steile, und in tausends sachem Sickzack angelegte Straße führt auf die unbequemste Art den Berg hinab. Man weiß nicht, foll man absteigen und zu Fuße gehen, oder sien bleiben, denn eines ist so ers mudend wie das andere. An manchen Stellen erblickt man über sich, wie einen Thurm hinan, auf vorgeschobenen Felsen die im Bickzack lausende Straße, und abwärts sieht man von schwindelnder Höhe in die furchtbarsten Abgrunde hinab.

Mawe, in seiner Reisebeschreibung, bewundert bei bieser Straße ben Unternehmungsgeist ber Brasilianer, und nennt bieselbe ein großes Werk. Bedauern sollte man vielmehr, daß nicht Zeit und Kosten besser verwendet wurden, eine zugange

liche, fahrbare Strafe ben Berg hinan anzulegen und sie langs besselben auf eine ober die andere Seite hinzusuhren.

In der Dammerung kamen wir in Cubatad an: ein kleiner Stapelort, der eine Menge Magazine und wenige, schleckte Häuser hat. Alle Waaren, die von Santod kommen und dahin gehen, werden hier aus ober eingeschifft. Dies giebt bei den vielen Hundert Maulthieren, die belastet und entlastet werden, das Bild einer regsamen, ununterbrochenen Thatigkeit. Alle ein und ausgehenden Waaren mussen hier einen gewissen 30ll entrichten, und jede Person zahlt für die Erlaubniß, nach Santos hin ober zurückzusahren, 6 Vintem.

Wir wanderten fogleich mit unferm Empfehlungsschreiben in die Bollflube. Sier wurden wir mit unfreundlichen und unerfreulichen Mienen empfangen, und man fagte uns, baß, wenn wir in irgend einem ber Magazine bie Nacht über bleiben wollten, man eins aufzuschließen bereit fen; übrigens fonne man mit Betten uns auf feine Beife bienen Auf unfere Frage, ob mir, etwas zu effen haben konnten gafam auch eine verneinende Untwort, und felbft guter Rath murbe burch ein Achselzucken verweigert. Aufgebracht über fo ungefällige Bollner, verließen wir das Saus, und beschloffen, im bochften Nothfall - benn auch ein Ranot, um nach Santos ju fahren, mar bei ber Nacht nicht zu haben - irgend einen Tropeiro, b. i. Maulthiertreiber, um etwas Effen angufprechen. Da erblidten wir in einem gang fleinen Sauschen ein Dellampchen, klopften an und baten ein altes Mutterchen, welches erschien, um Mufnahme. Gin fur folche Menschen an: genehm klingenber Ton, ben ich in ber Safche boren ließ, trug wol bas Meifte bagu bei, bie Frau gut zu ftimmen. Wir wurden aufgenommen. Man bereitete uns ein nicht fehr lederes Effen und gab uns alsbann zwei Strohmatten jum Plat, um fie auszubreiten, war nicht ba, und ich fab mich baber genothigt, mein Lager auf einem kurgen Tifche aufzuschlagen, von bem bie gestiefelten und gespornten Bufe herabhiengen. Erot ber Unbequemlichkeit bes Lager schlief ich bald, genug ein.

Es giebt manche Dinge in der Welt, die man nicht bes greisen kann; dahin gehört benn auch, daß in Cubatad kein Wirthshaus ist. — Ein Ort, der keine Stunde leer von neuankommenden Fremdlingen bleibt, sollte gewiß am wesnigsten an solcher Nothwendigkeit Mangel leiben. Zehn Jahre vor mir war Mawe auch hier, und ob er gleich die Gefälligkeit der Zollbedienten rühmt, so leuchtet doch eben baraus hervor, daß damals, so wenig hier, wie in Santos, ein Wirthshaus eristirte. Der Hauptgrund liegt doch wol im Mangel thätiger und spekulativer Köpfe.

Rreuz = und lendenlahm und wie zerprügelt fetten wir und fruh in ein kleines Ranot, und fuhren durch die labyrin= thischen Rrummungen des schmalen, sumpfigen Flusses unter hohen Mangue-Gebuschen und Baumen durch, deren Burzeln boch über der Erde dreifuß-artig den Stamm oder Schaft in der Luft tragen, gleichsam als wenn ihn das Basser der auffteigenden Fluth nicht erreichen durfte.

Durch oftere Buftred-Ranale, in wilben Waffern fcmal gebildet und nur bei erhohtem Bafferspiegel zu paffiren, geslangten wir fruher aus ben von vielen Kaimans bewohnten maandrifchen Gewinden in ein breites, offenes Fahrwaffer.

Spiegelglatt war ber Meerbusen, und durch verdoppelte Unstrengungen ber Ruberer langten wir nach einer Fahrt von 3 Stunden in der Villa das Santos an, obgleich die eigentliche Entfernung wol kaum 11/2 Stunden betragen mag.

Ich suchte sogleich meinen Freund Andrada auf, indeß Freund Penna sich nach dem Englischen Konsul erkundigte. Da ich Niemanden von der Familie zu Hause sand, so ging ich auch zu Herrn Whitekar, der uns mit der größten Gast= freundschaft aufnahm. Erst den Abend sand ich Andrada bei seiner 80jährigen Mutter. Groß war die Freude des Wieder= selbens, das Erzählen nahm kein Ende, und bald waren wir in das interessanteste Gespräch unsers Handwerkes vertieft.

Ucht Tage brachte ich in Gesellschaft bieser interessanten Menschen zu, und ich muß fagen, bag ich sie unter bie vers gnugtesten rechne, bie ich in Brasilien verlebt habe. Auch

die Brüder Undrada's sind talentvolle, kluge Köpfe. Der eine saß damals noch wegen der Nevolution von Pernambuco in den Gefängnissen zu Bahia, und man befürchtete seine Hinzeichtung *).

Der Hafen von Santos wird eigentsich durch die Inseln S. Vicente und Santo Amaro gebildet; jede von ihnen ist 4 oder 5 Legoas lang, aber nicht so breit. Letztere hatte ursprünglich den Namen Guahibe. Drei Eingänge werden durch biese Inseln gebildet. Der südliche ist der von S. Vicente; der mittlere hat den Namen Barra larga oder von Santos; der nordlich est der von Bertioga.

Santos ift ber einzige Safen in ber Proving S. Paulo, welcher fabig ift, Kriegsflotten aufzunehmen.

Die Insel Santo Amaro hat nur wenige Bewohner und ist fast ganz unbebaut; besto mehr ist es die von S. Vicente. Die Villa das Santos liegt auf der nördlichen Seite diese Insel, ist volkreich und treibt einen beträchtlichen Handel. Sie wurde im Jahr 1545 erbaut und ist eine der ältesten Villas in Brasilien. Sie hat eine Caza da Misericordia (barmherziges Haus), ein Franciskanerkloster, ein Hospitium der Benediktiner und eins der Karmeliter. Das ehemalige Jesuiten-Kollegium von S. Michael wurde späterhin zum Militärhospital eingerichtet.

Die meisten Saufer sind von Stein und haben nur ein Geschoß. Die Straßen sind ziemlich reinlich und ganz neu gepflastert, doch auf eine Art, die keine Nachahmung verdient, da sie, anstatt gewölbt zu seyn, eine unproportionirte Bettiefung in der Mitte haben, um die Wasser abzuleiten.

Ein hoher Berg, Monserat genannt, erstreckt sich mit seinem Fuße bis an die Billa. Sein Fuß besteht aus Granit, weiter oben aus Gneis. Der Granit ist oft fehr mit

^{*)} Durch die neuesten Revolutionen in Brasilien wurden die Martyrer der Revolution von 1817 befreiet, und Joad Carlos de Anbrada ging aus dem Gefängniß als Deputirter der Cortes nach Lissaben. Martin Francisco de Andrada, älterer Bruder, wurde erst vor kurzem zum Finanzminister in Rio ernannt.

Hornblenbe gemengt, und es giebt, wie man an ber Ruffe nach S. Vicente hin beobachten kann, Stellen, wo er ganz in Hornblenbegestein übergeht. Hornstein sindet sich in der sumpfigen Sbene. Ein großer Fels, Pedra Fetigeira davon genannt, tritt isolirt, gleich einem ungeheuern Monumente aus der Vergangenheit, hervor, hindeutend auf eine vorgeganzene Zerstörung.

Bwei Legoas fubmestlich von Santos liegt bie alte Billa be S. Vicente. Ein anmuthiger Weg zwischen schattigem Gebuiche führt um ben Monferat babin. Gie mar bie altefte Billa ber Proving, wovon biefe auch ehemals ben Namen führte. Sandel und Wandel blubten fonft bort; feitbem fich aber Santos burch feine vortheilhaftere Lage erhob, ber Gin= gang bes Safens von S. Bicente fich auch immer mehr burch Sanbbante gufette, tam biefer volfreiche Drt in Berfall, und beut zu Lage besteht er nur aus wenigen Saufern, bie wie ausgestorben ba liegen. Sifcherei ift ber einzige Erwerbaweig ber wenigen Menfthen, bie biefe Ruine noch bewohnen. Nach eingetretener Gbbe fann man ben Rudweg von G. Bicente nach Santos an bem Meere bin nehmen, welches freilich ein betrachtlicher Umweg ift, wogegen man auch aber auf bem fconen fandigen Meeresboben burch bas Unichauen herrlicher Kelspartieen und Buchten entschabigt wird. Wer ein Freund von Ronchplien ift, findet an biefer Rufte ben größten, man= nichfaltiaften Reichthum. Bewunderung erregen bie vielen foloffalen Ballfifch = Gerippe, Die zum Theil aus bem San= be hervorragen, jum Theil aber auch gang auf ber Dber= flache liegen, und, oft noch gang frisch und mit Fleisch verseben, bem Maggeier zur Rahrung bienen. Man wurde bier bas herrlichfte Stelett fur ein Museum gufammenbringen tonnen. Chemals mar ber Ballfischfang hier febr betrachtlich, fo baß man in bem Gingange bes Safens von Bertioga auch eine Unftalt ju Thranfiebereien und überhaupt ju Benutung bes Ballfifches errichtete (Urmagad be baleds).

Der Eingang bes hafens von Santos, ber bochstens tausend Schritt breit ift, wird burch zwei Forts vertheibigt.

Das auf ber siblichen Seite wurde jest unter ber Direktion bes Oberften Muller gang neu erbaut.

Die vorzüglichsten Handelsartikel, die von Santos ausgeführt werden, sind Zucker, Branntwein, Baumwollenzeug, Kaffee, rohe und gegerbte Haute und Speck.

Der mittlere Stand bes Barometers in Santos, und 3war 50 Fuß über bem Meere, betrug 30,070.

Einen großen Theil des Jahres hindurch sollen hier heftige Regen fallen, welches wahrscheinlich in der kesselsormigen, swischen hohen Bergen eingeschlossenen Lage der sumpsigen Gbene seinen Grund hat.

Den 10ten Ottober, von Santos nach S. Paulo gurud.

Der Oberst Müller hatte die Gefälligkeit, uns in der königlichen Galeere, die zu seiner Disposition war, nach Eubatad schiffen zu lassen. Gern hätte ich den schönen Landsweg, den man ganz neu angelegt hat, genommen; allein es mangelten noch zwei Brücken, über deren Erbauung man eben so wenig einig werden konnte, als darüber, woher das Geld zu nehmen sep?

Db wir gleich früher sahren wollten, so kam boch bie Rabe bes Tages herbei. Der schöne, hetrliche Morgen hielt und schadlos für das frühe Ausstehen, und bei ausgehender Sonne gleiteten wir über die glatten Fluthen dem hochdebusschichten Labyrinthe zu... Seemoven, Reiher, Enten, Pelikane und anderes Gesieder waren aus ihrem Schlase erwacht, und machten, frisches Futter suchend, die Gegend lebendig Selbst die Fische schienen sich der ausgehenden Sonne zu erfreuen, indem sie sich der Obersläche des Wassers nahten und oft mehrere Fuß hohe Sprünge in die Luft thaten, ihr silberglänzendes, gepanzertes Geschuppe zeigend.

Die Ebbe war frühzeitiger eingetreten, als wir glaubten, und mit verdoppelten Kräften mußten die Ruberer ben firomenden Gewässern entgegenarbeiten, was nicht wenig untere Ankunft in Cubatao verspätete. Wir hatten aber nichts versäumt, da die von Vonte Alta bestellten Maulthiere noch

THE WAY

nicht angekommen waren, und wir bis nach 9 Uhr auf fie warten mußten. Nun hatten wir wieder die steile, zickzacklaufende Straße zu ersteigen, welche die unbeschlagenen, des Weges gewohnten Maulthiere, fur welche wir in S. Paulo 1600 Reis zu bezahlen hatten, mit der größten Emsigkeit erkletterten.

Mit Vorbedacht erwähnte ich auf ber Reise nach Santos nichts von geologischen Gegenständen. Ich wollte zweimal sehen, um recht zu sehen; barum versparte ich die folgenden Bemerkungen bist hieher. Mave sagt von der Serra de Cubatad: die Bestandtheile des Gebirgs scheinen Granit, und häusig weicher, zerbröckelter, eisenhaltiger Sandstein zu seyn; die Höhe, welche man für die kleinste halte, betrage 6000 Kuß, und die Oberstäche bestehe aus Quarz mit Sand.

Varnhagen in seinen Beobachtungen sagt (S. Journ. von Brasilien 2ter Thl.): Unten am Gebirge bemerke man Gneis anstehend, der häusig mit Trümmern von Brauneisensstein durchsetzt sen; weiter oben sinde man Granit mit grosen Gemengtheilen. Die größte Höhe, über welche die Strasse sicher, betrage 2220 Fuß engl. 2c. Auf dieser Höhe sinde man Grauwackenschieser als Lager, und zwischen ihm Thonseisenstein in Nestern.

Wenn man fo verschiedenartige Beobachtungen lief't, wird man boppelt ausmerksam, und verwendet mehr Zeit auf die Ergrundung der Wahrheit.

Bis zum ersten Absatz bes Gebirges sindet sich, wie H. B. richtig bemerkte, Gneis, von da weiter hin aber erscheint er verwitterter und eisenschüssig. Ein Lager von vies lem braunsteinhaltigen, armen Brauneisenstein mit einigem Glimmer gemengt, ist bemerkenswerth; alles dies aber sindet sich in einem sehr verwitterten Zustande. Noch weiter aufwärts continuirt der eisenschüssige, verwitterte Gneis, und macht oft den Uebergang in eisenschüssigen, rothen Thonschiesfer, der auf seinen Klüsten schwarze Ablösungen zeigt, die in der Provinz Minas häusig vorkommen und aus schwarzem Erdsobalte bestehen. — Man kommt nun in die Mitte der Serra auf den letzten Ruheplatz. Von hier verliert sich

ber eisenschussige Gneis, er nimmt Hornblenbe auf und geht nach und nach in Sienit über. Die oberste Spitze indes besteht wieder aus dem verwitterten, rothen Gneis, in Thomschiefer übergehend.

Das Barometer stand hier auf 27,664, das Thermometer auf 80°, welches, combinirt mit meiner Beobachtung auf der Hinreise, eine mittlere Hohe von 2320 Fuß für die

Serra bo Cubatao giebt.

Man befindet sich nun auf dem hohen, ebenen Plateau, welches sandig ist und viele hohe, weiße Quarzbrocken enthalt, und es scheint mir, daß hier der Eingang in den Itacolumit Statt sinde. Das Hauptstreichen der ganzen Gebirgsmasse ist in der dritten und vierten Stunde.

Nach dem Rio das Pedras hin ist das Plateau etwas abgefallen, und es tritt hier zur Nechten der ziemlich beträcktliche Bergrücken eines Hornblendegesteins hervor, der zum Pflaster der Straßen benutzt wird. In Augelmassen sinder man dieses Gestein auch, mit Feldspath gemengt, als Grünftein an der Staße ausgehäust. Etwas weiter hin kommt wieder die Itacolumit-Bildung zum Vorschein. Die Grundslage, als ziemlich verwitterter Gneis, tritt aber bei Ponte Alla wieder hervor, und hält die zur Ponte das Meninos Velhos an, wo alsdann die jüngern Gebirgslagen der Stadt S. Paulo ansehnen.

In Ponte Alta nahmen wir in Gesellschaft eines Marjors ber Legion, ber eben aus ber Provinz Rio Grande kam, wo er seit 6 Jahren gegen Artegas gesochten, ein guttes Mittagsmahl ein. Gewürzt wurde das Mahl durch die Schilberung des traurigen Zustandes der portugiesischen Truppen, wie ihrer Gegner, die, zu einer Räuberbande organisisch, von Artegas angesührt und besehligt wurden. Die Erzählung war übrigens so abschreckend, daß man wenig Reigung spurte, sich dort Lorbeeren zu holen.

Die Kriegsanstalten der Provinz Rio Grande sind überhaupt schwer zu begreisen. Warum mussen die beiben Provinzen S. Paulo und Rio Grande die Last dieses Krieges allein tragen? — eine Last, die ihnen Menschen und Geld kosiet, zwei Artikel, an welchen es beiben hauptsächlich so sehr mangelt, und beren weitere Verminderung den Ruin beiber Provinzen nach sich ziehen muß, während aus den andern Provinzen auch nicht einmal ein Rekrut zugesührt wird. Das portugiesische Korps in Monte Video agirt sür sich allein, und wird von Portugal aus bezahlt.

In Ponte Alta stand das Barometer auf 27,384, bas Thermometer 76°, welches, verglichen mit der ersten Beobsachtung, eine mittlere Hohe von 2510' giebt. Demnach wäre hier einer der höchsten Punkte des hohen Plateaus, einige Bergköpse, die wol 5 bis 600 Fuß höher sehn mögen, abgerechnet.

Bis jum 16. Oktober hielten wir uns noch in S. Paulo auf, und hatten babei volle Gelegenheit, diefen in ber Brasfilianischen Geschichte berühmten Ort naher kennen ju lernen.

Meine barometrischen und thermometrischen Beobachtun= gen im nämlichen Niveau bes Palastes bes Gouverneurs ma= ren folgende:

				41	Baront.	Therm.	
b. 30.	Sept	t. 8	Uhr	Morg.	27,750.	61°.	bewolfter Simmel.
1.	Dft.	=	=	5	27,788.	61.	Rebel.
	:	1	. 5	Mitt.	27,750.	65.	heller Simmel.
:	: `	8	=	Abends	27,810.	61.	bewolkt.
2.	=	7	=	Morg.	27,848.	62.	besgl.
11.	=	12	=	Mitt.	27,550.	70.	heller Simmel.
	:	2	=	NM.	27,500.	75.	bgl. ft. Wind.
:		5	=	NM.	27,480.	75.	heiter.
	:	9	=	Abends	27,500.	74.	Mondsch. stial.
12.		9	=	M.	27,520.	72.	bewolft u. ft. Wind.
:		12	=	N.	27,540.	72.	trube u. Regen.
13.	=	12	= ,	M.	27,522.	68.	viel Regen.
		9	=	2.	27,540.	65.	Regen.
1.1.	*	9	=	M.	27,600.	63.	helles Wetter.
	•	10	2	a.	27,638.	65.	besgl.
15.		8		M.	27,732.	63.	besal.

Nach biefer vierzehntägigen Beobachtung war ber mittlene Stand bes Barometers 27,628, bei einem mittleren Stande bes Thermometers von 67°, welches eine Erhöhung von 2472 Fuß über bem Meere giebt.

Andere Reisebeschreiber haben schon Mehreres über diese Stadt und ihre Umgegend geschrieben. Ich erwähne also hier nur, was jene unberührt ließen. Sie besteht aus zwei Kircht spielen, dem der Kathedralkirche und dem der Santa Isigenia, und hat eine Bevölkerung von 23,760 Einwohner in 4020 Feuerstellen.

Die Jesuiten legten ben ersten Grund zu dieser Stadt im Sahre 1552 durch die Stistung eines Kollegiums, des jekigen Palastes des Gouverneurs, und hielten 2 Jahre nachter den ersten Gottesdienst am Tage des heil. Paulus, von welchem der Name entlehnt wurde. Sechs Jahre später wurde sie erst zur Villa erhoben.

Die ersten Bewohner bestanden aus einer Familie der Indier Guapanas mit ihrem Kaziken Tebireza, die in der nahen Albea de Piratinin am Flüschen gleiches Namens wohnte, woher der Beiname S. Paulo de Piratininga entstand, den sie die zum Jahre 1712, wo sie zur Stadt (Cidade) erhoben wurde, beibehielt. Im Jahr 1746 ward sie zum Sitze des Bischofs bestimmt. Nach und nach entstanden ein Haus de Misericordia, drei Hospitäler, ein Kloster der Benediktiner, der Franciskaner und der Karmeliter und Däuser zur Aufnahme weiblicher Personen (recolhimentos, eine Art Klöster).

Bu ben Indiern gesellten sich bald eine große Menge Europäer, welche von jenen Emboabas genannt wurden, weil sie wegen ihrer Beinbedeckung mit Wögeln, die Federn bis auf die Zehen haben, verglichen wurden.

Durch die Verbindung der Europäer mit den Indierits nen entstand nun eine dritte Klasse von Menschen, welche den Namen Mamelucos erhielten, wodurch die Bevölker rung sehr heranwuchs. Der alteste Adel von S. Paulo schreibt sich aus jenen Zeiten her und ist auf ein so hohes Alter stolz.

Bei Gelegenheit eines großen Gastmahls, welches ber Gouverneur am Geburtstage des Kronprinzen gab, und dem auch ich beiwohnte, waren alle Honoratioren versammelt. Es ging dabei sehr lebhast zu. Die Dichter und Improvisato= ren wetteiserten über Tasel, das Lob der Königl. Familie und des Gouverneurs zu besingen. Das Militär hatte große Parade, und besonders zeichnete sich das erste Miliz=Regiment aus, lauter weiße und große Leute. Um Abend war die schöne Welt zum Ball bei dem Gouverneur versammelt; es herschte da der neueste europässche Geschmack und großer Lurus.

Eine Gesellschaft englischer Reiter, die sich damals dort aushielt und an einem Sonntage ihre Kunste sehen ließ, gab Gelegenheit, auch die mittlere und niedere Klasse der Bewohner zu sehen, unter denen ebenfalls Modetrachten und Lurus
eingeführt sind. Ein eigens dazu gebauter Zirkus stellte diese Menschen von ihrer vortheilhaftesten Seite dar. Im Verhåltniß zu anderen großen Orten Brasiliens sieht man hier
sehr viel weiße Menschen, und die Frauenzimmer (Paulistas)
gelten für die schönsten in ganz Brasilien.

Das Theater und die Schauspieler sind weit schlechter, als die in Villa Rica.

Ob man mir gleich in S. Paulo selbst versicherte, daß, sobald der Gouverneur nicht den Ton angebe, es hier so todt sep, wie in andern Provinzialstädten Brasiliens; so schien es mir doch, als ob die Menschen hier geselliger und der Freude empfänglicher wären, als in Villa Nica. — Sonderbar, daß die Brasilianer immer einen Vorgesetzen haben mussen, der sie zur Freude ausregt; sind sie aber einmal in Gang gesbracht, dann geht es von selbst. Wie sehr eiserten nicht viele Familien in Villa Rica, als der Gouverneur D. M. de P. e C., welcher unverheirathet war, den ersten Ball gab. Es schien ihnen dies das Unerhörteste, ja Empörendste, und wenig hätte gesehlt, so wären die Damen, die ihm beigewohnt hatten, von den andern in die Acht erklart worden; aber man ließ sich nicht stören, und zuletzt erschien mit Freusaler

ben Alles, was eingelaben war. — Sobalb aber nur ber Gouverneur verreist war, war auch Spiel und Tanz so vorbei, als ob so etwas nie eristitt håtte. In S. Paulo soll es berselbe Fall senn, ungeachtet hier die Bevölkerung weit größer und die Anzahl der Honoratioren und der wohlhabens den Häuser beträchtlicher ist.

Den 16ten Ottober, von G. Paulo.

Von S. Paulo aus nahm ich mir vor, die 18 Legoad von hier entfernte große und neue Eisenhütte von S. Joad be Jpanema zu besuchen, über welche mein Freund, der Oberstlieut. von Barnhagen, die Direktion sührte. Mehrere vornehme Personen begleiteten uns, nach alter Sitte und Gewohnheit, eine Strecke Wegs; die einen aber verloren sich sich in der Rähe der Stadt, die andern ritten weiter, bis wir endlich wieder auf uns selbst reduzirt waren.

Die Gegenden waren meistens flach, ober wellenstrmig hügelig. Bur Rechten des Kirchspiels Pinheiros, ungesähr 1 Legoa entsernt, lag isolirt die Serra de Jarogao, in der ehemals stark auf Gold gearbeitet wurde. Eine thonige Dammerde überzog die niedern Gegenden, und wahrscheinlich macht ein jüngerer Thonschieser hier die Grundlage. Nicht sern von dem Sitio de Jawari, wo die Gegend hügeliger ist, tritt verwitterter Gneis und Thonschieser, auf ihm ein eisenschussiger Sandstein hervor, und weiter hin stehen große Gneisblöde zu Tage, wie bei dem Kirchspiele Cutia ein frischer seller Gneis zum Borschein kommt. Unter ihm liegt ein klein und seinkörniger Granit, dessen Streichen der Schichten in der 2ten Stunde ist.

Der Ort ift klein und armselig, und kaum fanden wir in einer kleinen Benda ein nothburftiges Unterkommen.

Den 17ten Oftober, von Gutia.

Ein starker Nebel überzog bie Gegend, und bas Barometer zeigte Morgens 6 Uhr 27,480 bei 60° bes Therm Standes. Wir befanden uns also 2620 Fuß über bem Meere, und um 252 Fuß bober, als in S. Paulo.

Anfänglich zeigte sich noch ein grobkörniger, in Gneis übergehender Granit. Bei Bargem Grande kam ein Granit mit großen Feldspathbrocken zum Vorschein. Der Weg von S. Paulo bis hieher ist natürlich gut, und könnte eine vortreffliche Fahrstraße abgeben, wenn man nur etwas daran wendete. Bon hier aus wurde er bergiger, und die Berge waren von Araucarien, Pinheiros von den Brasilianern besnannt, überzogen.

Die beiben Berge dieser Segend scheinen Abkömmlinge ber hohen Serra de Mantigueira zu seyn. Sie werden durch den Rio Tieté unterbrochen, und verlausen sich nach den ebnezren Gegenden zu. Der eine befindet sich zwischen Cutia und S. Roque, der andere zwischen S. Roque und Sorocaba. Ersterer, dessen Rucken wir passirten, bestand, so wie die übrigen hohen Theile dieser Gegend, aus Granit, und war mit Wald bedeckt.

Ein bufchiges Thal biefer Gegend, mahrscheinlich fonft von Menschen bewohnt, nahm uns in feinen Schof auf. Das belaubte Beholz langft verwilderter Quitten beschattete bie Ufer eines fleinen Baches, und ichien ber lette Ueberreft fruberen menschlichen Wirfens gu fenn. Golder Ginlabung vermochten wir nicht zu widerfteben, und von ber Erinnes rung an jenes frubere Dafenn vernunftiger Befen eben fo ftart, wie von ber frifchen Ruble bes Orts angezogen, ent= fattelten wir unfre Thiere, und mahrend fie in bem jungen Grun fich weibend ergingen, verzehrten wir bas Mitgebrachte und pflegten ber Rube. Sch bereitete mir unter einem biden, aber reinlichen Gebufch eine Lagerstatte auf meiner Sattelbede, und bald maren wir alle entschlafen. Doch nicht lange follte ich biefer fugen Rube genießen; benn mein Pferb, wahrscheinlich burch bas beffere Gras angelockt, ober von meis nem guten Genius getrieben, tam fo nabe an mich beran, baß es mich berührte und badurch ermunterte. Ich jagte es einigemal fort, aber immer fam es wieder und verscheuchte

ben lange gesuchten Schlaf ganglich. Go baliegend blidte ich gebankenvoll burch bie belaubten 3meige ben agurnen Simmel an, fuchte in ber unermeglichen Ferne Die manbelnden Sterne, gab ihnen Grufe in Die Beimath mit, und vergaß barüber bas mich zunächst Umgebenbe. Wie bas Pferd mich fruber aus bem Schlafe geweckt hatte, fo wedte es mich jett aus meinen Eraumereien. Um feiner ferneren Bubringlichfeit auf eine bequemere Beife Ginhalt zu thun, burchlief ich mit meinen Mugen bas über mir fich herabbeugenbe Gebufch, um mir eine lange Gerte baraus zu mablen. Da erblicte ich um einen 2ft gewunden eines jener unbeimlichen, gewiffen Tob mit fich fuhrenden Geschopfe, eine Schlange, bie mit großen, glogenden Augen mich anftarrte, und mahrscheinlich nur barauf lauerte, in ihrer Rube geftort gu merben. Gin fleines burres Bolgchen, welches mir im Momente bes Erblidens ins Geficht fiel, brachte mich beinahe aus aller gaffung. Es war mir, als fen es bie Schlange; aufzufpringen hatte ich keine Beit, also walzte ich mich mehrere Schritte von meinem Lager hinweg. Bald wurde ich meinen Irrthum gewahr, und fah nun, wie bie Schlange gelenkfam burch bie Breige berab gur Erbe fich wand. Meine Reger famen mit Stoden berbei, mit Pfeiles Schnelle aber entschlupfte fie in iconen gefrummten Bewegungen im boben Grafe.

Unfres Bleibens war nun hier nicht langer; wir fattel-

ten bie Pferbe und zogen weiter.

Hie und da kam ein eisenschuffiger Gneis zum Borschein, bessen Streichen in der 3ten Stunde war, mit einem Einsall seiner Schichten in die 9ten Stunde nach N. B. Kieselschiefer sand sich auch hie und da. Ein schoner, großkörniger Granit mit rothem Feldspathe tritt bei S. Noque hervor, der zuweis len Lager und Nester von dunkelm, beinahe schwarzen, bandeartig gestreisten Quarz eingeschlossen enthalt.

Ein kleines, leer fiehendes Sauschen wurde uns von bem Sergeanten bes Ortes, der die Polizei hier handhabte, ans gewiesen, da auch nicht einmal eine armselige Benda im gan-Aen Orte, ber boch beträchtlicher als Cutia ift, zu finden war.

Den 18ten Ditober, von S. Roque.

Das Barometer zeigte Morgens 6 Uhr 27,640, bas Thermometer 57°; welches eine Hohe von 2461 Fuß giebt.

Bon S. Roque aus naherten wir uns nun bem zweisten von der großen Serra ablausenden Bergzuge, wo die Uebergangsbildung des Thonschiefers beginnt. Er trat an einigen Orten als rother, murber, eisenschussiger Thonschiefer hervor mit einem Streichen seiner Schichten in der 2ten Stunsde, und einem Einfall nach D. in der 8ten Stunde.

Die Wälber verschwanden und Campos erblicke man so weit das Auge reichte; tiese Thaler durchschnitten die hohen Ebenen, und Alles hatte den Charakter der Sertoes von Indaia und Abaeté in Minas.

Um zu sehen, in welcher Hohe wir uns befanden, machte ich auf bem hochsten Punkte ber Straße, bei hellem Sonnensschein und Oftwind, um 8 Uhr folgende Beobachtung: Das Barometer zeigte 27,144, bas Thermometer 69°. Wir waren also 2956 Fuß über bem Meere erhaben. Links vom Wege mochte wol ein 100 Fuß hoherer Hügel sepn.

Thonschiefer blieb immer das Grundgebirge; balb roth, balb blau gefarbt behielt es seine Richtung in der 2ten und 3ten Stunde, und oft waren seine Schichtungen ganz senk-recht. Die hochsten Punkte waren durch aufgesetzte jungere Sandsteinköpfe, gerade so wie im Sertas von Indaia und Abaeté, bezeichnet.

Weiter hin, in ber Nachbarschaft einiger kleinen Sauser, die ben Namen Inhuarba führen, findet man auf dem Thonschiefer Quarzedpfe hervorstehen, und noch etwas weiter hin scheint das Gestein in Grauwacke und Grauwackenschiefer umsgeandert.

Die Gegenden waren obe, leer und menschenarm, und wir überschritten viele größere und kleinere Bache, von beren keinem ich den Namen in Ersahrung bringen konnte. Wir kamen über einen Berg von Gneis; nahe bei Sorocaba aber tritt Granit hervor.

Ein Empfehlungsschreiben vom Gouverneur an einen gewissen Herrn Rasael war uns vorausgegangen. Er glaubte, wir würden die Nacht bei ihm bleiben und empfing uns würdig der Empfehlung. Mich drängte es aber, meinen Fremd du sehen, und nach eingenommener Mahlzeit eilten wir mit frischen Thieren, die uns Herr Rasael gab, noch nach der 2½ Legoas entsernten Eisenhütte. Die Lastthiere ließen wir zurück. Unbemerkt waren wir von dem Hochlande zum Thal des Nio Sorocaba herabgestiegen. In dem Hause des Herm Rasael, welches wol mehr als 100 Fuß über dem Wassersschland ist Welches wol mehr als 100 Fuß über dem Wassersschlaßes liegen mochte, zeigte das Barometer um halb 5 Uhr Nachmittags 28,160, das Thermometer 79°, welches eine Erhöhung sur Sorocaba von 1960 Fuß ause macht; wir befanden uns also beinahe tausend Fuß tieser, als auf der Höhe.

Sorocaba ist eine ziemlich große und gut gelegene Villa mit wohlhabenden Einwohnern, die vorzüglich Maulthier: und Pserdehandel treiben. Sie holen dieselben aus Curitiva und aus der Provinz Rio Grande. Auf den guten Weiden der Nachbarschaft mussen sich die Thiere erst erholen, und dann werden sie zu Tausenden nach den Provinzen von Minas Geraes, Goyaz, Bahia und Rio de Janeiro geführt. Vor zwei Jahren kostete ein wildes Maulthier hier 8 bis 10 Taussend Reis, jeht aber kostet es 25 bis 30 Tausend; an welcher Theurung vorzüglich der Krieg mit Artigas Schuld ist.

Db wir gleich ziemlich schnell ritten, so übereilte und bennoch die Nacht, und wir waren, ungeachtet aller Bersicherung, daß der Beg nicht zu verschlen sep, von demselben abgesommen. Es wurde immer dunkeler, und kaum war der Fußpsad in den Grassluren noch zu erkennen. Wir ritten und ritten ohne ein Ende zu sinden; der hohe Berg von Arasoiada, der und bis jeht zur Nichtung gedient hatte, drohte in der Dunkelheit völlig zu verschwinden. Denn kaum noch waren seine Umrisse am etwas helleren Himmel zu erkennen, und zu unserem Leidwesen schien er sich links zu entsernen. Wir waren nun überzeugt, auf einen Irrweg gerathen zu

seyn, hielten an und berathschlagten, was zu thun sep, ob wir auf diesem Wege, der doch zu Menschen sühren mußte, weiter reiten, oder wieder nach Sorocaba umkehren sollten. Zenes war riskant, weil wir in diesen weitläuftigen Gegenzben vielleicht erst am solgenden Tage zu einer menschlichen Wohnung gekommen wären, dieses in vieler Hinsicht unzangenehm. In dieser Unentschlossenheit gerieth ich auf den Einfall, meinen gewöhnlichen Jagdpfiss hören zu lassen, um vielleicht dadurch eine menschliche Seele auszuregen, und siehe, nicht fern von und in einem dunkeln Gebüsche antwortete ein Hund. Wir stiegen ab, banden unsere Thiere an, und durchzbrangen nun Graden und Dornen, denn der Hund bellte immer sort, die wir ein kleines Häuschen erreichten und eiznen Führer bekamen, der uns die zu der 1/4 Stunde von hier gelegenen Eisenhütte brachte.

Die Freude bei unserer Ankunft war groß; benn seit vielen Jahren hatte ich meinen Freund und bessen Familie nicht gesehen. Wir standen alle bei dem hohen Ofen, um dem Abstich des Eisens beizuwohnen. Oberstlieut. Feldner, der die deutschen Former aus Berlin vor einigen Tagen hiersher gebracht hatte, war auch noch gegenwärtig.

Bis zum 24sten Oktober blieben wir auf ber Eisenhutte, von der ich eine Beschreibung nebst ben mir von meinem Freunde mitgetheilten, besonders ihren Betrieb betreffenden Nachrichten hier folgen lasse. Beschreibung und Nachrichten von ber großen Eisenhutte von S. Joao be Spanema

In meiner kurzen Geschichte ber Eisensabrikation in Brasselien (f. 1sten Th. bes Journ. v. Br.) und in ben v. Narnh. Notizen über die Provinz S. Paulo (f. 2ten Th. bes Journ von Br.) ist dieser Eisenhütte und der Umgegend schon Erwähnung geschehen, und erzählt worden, wie die schwedischen sogenannten Hüttenkeute verabschiedet, und die Direktion dem damaligen Major v. Barnhagen übergeben wurde.

Da ich mich gerade zu jener Zeit in Rio befand, mußte ich einer Konferenz der Staatsminister und der ersten Finanziers der Schatkammer beiwohnen, um mein Urtheil über diese Eisenhütte zu fällen, und einen ungefähren Kosten-Unschlag des noch auf die Anlegung von Hohdsen zu verwendenden Kapitals zu machen. Durch meinen Freund so ziemlich von dem Lokal unterrichtet, setzte ich eine Zeit von zwei Jahren zur Erbauung, und ein Kapital von 50 Tausend Eruzardos dazu sest. Mein Freund mußte späterhin auch sein Gutzachten einschieden, und, ob wir gleich uns darüber schlechterdings nicht veradredet hatten, so traf doch seine Meinung mit der meinigen ganz überein.

Doch ich will hier nicht vorgreisen, sondern lieber noch einiges Geschichtliche über die von dem schwedischen Direktor H. gebaute Eisenhütte vorausgehen lassen. Man wird daraus nicht allein den Zustand der Hütte begreisen, sondern auch manche Thatsachen kennen lernen, welche beweisen, wie leicht das damalige Ministerium sich hintergehen ließ, das, ob ihm gleich die Augen geöffnet wurden, sich dieses doch nicht gester

sten wollte, vielmehr die Sache so lange hinhielt, bis endlich alle Konds verloren waren.

Ausgüge aus Briefen von dem Obrift v. B. an mich, v. Jahr 1814 aus S. Paulo batirt:

"Schon sehe ich, daß aus unserer Zusammenkunft in Rio Nichts wird; benn weder kann ich eine Erlaubniß, dahin zu reisen, erhalten, noch eine Ordre bazu auswirken, wie sehr ich mich um beides auf verschiedenen Wegen bemühte. — Meine Gegenwart in Rio ware jetzt in vieler Rücksicht unsumgänglich nöthig. Erstens, um meine rückständige Besolzbung, wonach ich schon 1½, Jahre seusze, von dem Aerario zu erpressen, und zweitens, weil es doch die höchste Zeit ist, daß die ungeheuren Prellereien des Schweden endlich einmal öffentlich zur Sprache kommen; welches man aber zu hinstertreiben sucht, weil dadurch die großen Männer, der General N. und der Marquis A., kompromittirt würden 1c."

"Sie werden sich noch erinnern, was ich Ihnen schon vor einigen Sahren von der schwedischen Gesellschaft und dezen Haupte sagte, daß sie nämlich keine Eisensabrik zu Stande bringen würden. H. war in Schweden Bergschreiber, und pachtete späterhin die Eruben von Abelsors, machte aber statt Gewinnstes große Schulden. Unter seinen Kreditoren besand sich auch der Portugiesische Konsul Mr. Bayer mit 10 Zausend Cruzados. Zum Glück für diesen hatte der damalige Portugiesische Gesandte den Austrag, schwedische Hüttenleute nach Brasilien zu engagiren. H. wurde als Direktor mit den vortheilhaftesten Bedingungen untergeschoben, und Brasilien auf diese Art außerwählt, His Schulden zu bezahlen. Der Plan gelang, und Mr. Bayer war vor einiger Zeit hier und holte sein Geld."

"Im Sahr 1811 that ich schon einen Blick in die Karte bes Schweden, der bloß darauf hin arbeitete, die Arbeiten in eine endlose Länge zu ziehen. Gegen seinen Plan, die Unsstalt sur 50 Tausend Ientner Eisen einzurichten, wurde in der Junta protestirt. Diese setzte das Quantum auf 10 Taus

fend Zentner fest, und beschloß auch die Erbauung eines Hoh-

"Sie wiffen, baß, feitbem ber Schwebe ba ift, ich mit biefer Unffalt, beren ungludliches Enbe ich voraus fah, nie etwas zu schaffen haben wollte, und bag ich mich immer babon loszumachen suchte. Im Jahr 1812 aber, ba ich in Rio mar, erhielt ich wieder Orbre, ben General D., ber ben 3uftand ber Fabrit untersuchen follte, babin gu begleiten. ber Mitte Oktobers famen wir bafelbst an, und D., welcher, ba er ehemals beutsche und frangofische Butten bereif't hatte, eine Unftalt biefer Urt wol richtig batte beurtheilen muffen, außerte amar in Beifenn Bieler, bag er fich ben Buftand ber Fabrit Schlecht vorgestellt, ihn aber noch zehnmal schlechter gefunden habe, hatte jedoch beffen ungeachtet, aus Rudfichten fur feinen gewesenen Freund, ben verftorbenen Minifter &., nicht ben Muth, bas schlechte Machwerk gleich über ben Saufen zu werfen, und fchabete ichon baburch bem Gangen fehr. Spaterhin, ba ber Schwebe ihm feinen Plan vorlegte, in 4 fleinen Bauerofchen 10 Taufent Bentner Stabeisen zu verfertigen, und er biefer offenbaren Unmöglichkeit Glauben beimaß und bie Musfuhrung bem Schweben überließ, meine Borftellungen auch nicht einmal anhoren wollte, wußte ich nicht, ob ich uber feine verfehrte Politik, ober uber feine huttenmannische Ignorang, ober über bie Falfcheit erstaunen follte, wodurch er offenbar bem Emportommen biefer Fabrit entgegen arbeitete."

"N. genehmigte also ben Plan bes Schweben, welcher benselben binnen 6 Monaten mit 20 Tausend Eruzados auszagführen versprach, und hinterließ eine Verordnung, daß, so lange dieser schwedische Plan nicht ausgeführt sen, Niemand sich in die Angelegenheiten der Hütte mischen solle. Indessen, such sich er vor seiner Abreise noch den Platz aus, wohin ich künstig die Hohdsen bauen sollte, über die er sich — natürlich mit einer guten Besoldung — die Oberdirektion zu verssichern wünschte. Auch wurde er mit mir einig, daß ich den Erminister A., unsern Freund, veranlassen sollte, dem Prinze

Regenten gelegentlich zu verstehen zu geben, baß nur unter seiner Oberdirektion die Fabrik gedeihen konnte; wogegen er mir auch alle mogliche Versprechungen machte, die er aber nie gehalten."

Unterm Isten Juli 1813 erhielt ich von N. einen Brief wovon ich Ihnen folgenden Auszug mittheile:

" Ein verkehrt angefangenes Unternehmen fann nie einen guten Erfolg geben, und beshalb muß man fich auch furs erfte nicht viel von bemfelben verfprechen. Inbeffen ift nicht ju leugnen, bag es mit ber Beit eine ber größten eifenbut= tenmannischen Unftalten werben fann, mogu felbft bie von bem Direktor S. getroffenen Unftalten benutt werben ton-Er schreibt mir vor furgem, bag alles fertig fen und bie Defen arbeiten fonnten, und bittet um bie Erlaubniß, nach Rio kommen zu burfen. - Diese Rachricht kann ich burchaus nicht mit andern gusammenreimen, welche von bem Mlen bas Gegentheil fagen und übertrieben zu fenn fchei= nen ic. Die Unfunft bes herrn Bayer hat Auffeben ge= macht (Niemand war bamals von S's Schuld an Bayer un= terrichtet), boch bas Gouvernement ift aufmerkfam und lagt fich fo leicht nicht binter bas Licht fubren. Je mehr bie Muslan= ber babin arbeiten, baß bier feine folche Unftalt zu Stanbe tomme, befto mehr wird bas Gouvernement alle feine Rrafte aufbieten, ihre Bemuhungen zu nichte zu machen. mich am meiften wunbert, ift, baß man bier fo gar viel auf leere Gefprache halt, flatt baß man fich monatlich einen or= bentlichen Bericht vom Zuftand ber Kabrik follte kommen laffen. Bu ber wenigen Geschicklichkeit bes Direktors gefellt fich bie große Intrique, und baraus fann nichts Gutes entfteben. -"

"Ihr Projekt einer Eisenhütte bei Pinheiros scheint vorstheilhaft; boch glaube ich, daß man nicht eher an die Ausstührung benken kann, bis die einmal angesangene fertig ist. Da nächstens geschmolzen werden soll, so wünsche ich, daß Sie mir eine betaillirte Nachricht von Allem geben, auch mich über die Art und Weise der Köhlereien und über die Summe bes noch disponibeln Gelbes unterrichten."

Auf biesen Brief gab Freund V. ben 22sten Juli 1813 von S. Paulo aus die Antwort, aus welcher hier gleichsalls ein Auszug folgt.

"Wegen ber Gifenhutte von Sorocaba, wohin man mich feit jener Beit, wo ich Em. Ercelleng begleitete, nicht wieber gefandt hat, fann ich nur bas berichten, mas mir von bem Dberfaktor C., ber vor einigen Tagen bort mar, mitgetheilt worben ift. Noch bis auf biese Stunde ift Nichts fertig, folglich unwahr, mas Ihnen S. gemelbet hat. — Es find zwar einige Ragel geschmiedet worden, aber von auslandischem Gifen; und um bas Wasser bazu auf bas Rad zu bringen, hat man ein kleines Nothwehr von Erbe aufgeführt, weil bas Hauptwehr auch noch nicht fertig ift. — Die Unkunft bes herrn Bayers betrifft bloß bas Ginkaffiren einer Schuld von S. von 10 Taufend Cruzados, so wie anderer 10 Taufend Cruzados fur ben Bater bes Gefretars von S., wofur Mr. Baper fich ebenfalls verburgt hat. Der Gouverneur hat por furgem eine Relation bes Buftanbes ber Butten an bas Dinifterium geschickt, bie mir aber nicht zu Befichte gefommen Genug, ber Plan bes Schweben, auf Roften ber Portugiesischen Regierung feine Schulben zu bezahlen, ift gelungen. Wahrscheinlich wird er bie Sache noch immer gu verschleppen suchen, und sein gebetener Urlaub nach Rio scheint mir babin abzuzielen, fich ganglich von ber Gifenfabrifation loszumachen, weil er fein Berfprechen, 10 Taufend Bentner gu liefern, nicht halten fann zc. -"

g .

"Auf biesen Brief habe ich nie eine Antwort erhalten, so wenig wie auf viele andere spater batirte, nachdem ich mehrmals von dem Gouvernement wieder auf die Hutte geschickt worden war zc. Ich sende Ihnen nun hier eine kurze Geschichte der schwedischen Huttenleute, die mir Carl Prinzenschold, H's Privat = Sekretar, mitgetheilt hat, und die Ihnen Vergnügen machen wird."

"Der Direktor S. verspricht in feinem Kontrakte 14 Schmelzer und Bergleute zu stellen, fur welche er taglich 14

Taufend Reis (23 Athlr.) vom Gouvernement bis auf ben heutigen Tag erhalt, obgleich zwei von ben Leuten schon ge= storben sind."

- I. Carl Guffav Bebberg, Sohn eines Schloffers, erlernte zuerft bas Sandwerk feines Baters, zeigte aber Rabia= feit und ichrieb eine gute Sand, murbe beshalb balb Butten= fcbreiber, und fobann Bergfcbreiber bei bem Golbbergmerke von 216 unternehmender Ropf pachtete er fpater biefes Berk, zu beffen Betrieb er ungefahr 60 Taufend Gulben im gangen Ronigreiche gusammenborgte. Er lebte nun auf einen großen Fuß, wovon bas Resultat mar, bag er meber bem Ronige ben Pacht, noch feinen Schulbleuten bie Binfen bezahlen konnte, und ihm fein ganges Bermogen beshalb fe= Mun begab er fich wieber gu feinem Bater, queffrirt murbe. ber eine fleine Gifenhutte gefauft hatte; übernahm biefe, und bauete einen Sohofen, ber bei bem erften Schmelgen borft; er baute einen andern großern, und mar bamit eben fo un= gludlich. Seine Rreditoren fielen nun famtlich über ihn ber. um ihn einsperren zu laffen; ba ging fein Gtudeftern in Brafilien auf. Dr. Baver ward fein Bohlthater, indem er ibn bem bamaligen Portugiefifchen Gefanbten empfahl und Burgfchaft leiftete, bamit ihn bie andern Krebitoren ziehen liegen. -5. fcbloß nun mit bem Gefandten feinen vortheilhaften Rontraft ab, und nahm folgende Menfchen an, benen er eine Rleinigkeit gab :
 - 1) Hullgren, Zimmermann seines Handwerks, bekommt 800 Reis tagl. Lohn.
 - 2) Sandahl. War Bebienter bei Hin Schweben und hatte nie ein Handwerk gelernt. In Sorocaba ist er als Sägemüller angestellt, und erhalt togl. 340 Reis.
 - 3) Dahlstrom. War Schloffer auf D's Fabrit, und erhalt jest 340 Reis taglich.
 - 4) Hult. War Nagelschmidts = Lehrbursch auf H's Fabrik, und erhalt jest 340 Reis tagt. Lohn.
 - 5) Lindstrom Ift Schneiber, und ging, weil H. ihm 300 fl. schuldig war, mit demselben nach Brasilien, um sein

Gelb zu bekommen. Er schneibert auch bei S. und er halt tagl. 320 Reis.

6) Lind. Köhler und Schuster zugleich, übt er in Sorocaba beibe Handwerke, doch vorzüglich das letztere, und bekommt tagl. 340 Reis.

7) Jolibon. War Gehülfe in der Küche der Königin von Schweden; jetzt ist er H's Koch, und bekommt täglich 960 Reis.

8) Hagelhund.-War Zimmermann und nachher Soldat bei ben Smalandischen Dragonern, und bekam, weil er nicht gut horte, seinen Abschied. In Sorocaba arbeitete er bei H. als Schreiner; von diesem aber sehr schlecht behandelt, erdrosselte er sich im Jahr 1812.

9) Strombed. Als Bauernjunge, ber kein Handwerk gelernt hat, wird er auf ber Hutte beim Ansahren bes Bauholzes gebraucht, und bekommt tagl. 300 Reis.

10) Ulerim. Ein Maurer = Lehrjunge , ber nicht gern arbeitet und oft wegläuft; erhalt tagl. 180 Reis Cohn.

11) Noormann. H's Neffe, versieht kein Handwerk, ift Aufseher bei bem Steinbruch, und erhalt taglich 180 Reis.

- 12) Christian Lindström. War zuerst Artillerie = Soldat; bann machte er als Matrose eine Reise nach Ostindien, und nach seiner Zurückunst dientener in einer Zuckesseberei in Stockholm, wo er die Bekanntschaft des Kocks Tolidon machte, der ihn dem H. empfahl. Erhält tagl. 120 Reis.
- 13) Foßberg. War in Schweden Suppliken-Schreiber der Bauern, und dient jeht dem H. als Sekretar für einen täglichen Lohn von 320 Reis.

14) Bergmann. Collte Balgmacher fenn, ftarb aber im ersten Monate an ber Schwindsucht.

H. verdiente also an allen biesen Menschen, von benen eigentlich nur 3 zu gebrauchen waren, täglich 9460 Reis (15 Athlr. 18 Ggr.), um welche Summe bas Gouvernement rein betrogen wurde.

Aufer biesen Menschen gehörten noch folgende zu bes schwedischen Sutten = Direktors Begleitung.

II. Carl Dankwardt. War Schiffs-Kapitan in Schweben, und hatte im Kriege Kanonierbarken kommanbirt. Er war schon langst H's Bekannter, und kam nun, von ihm 4 Tausend sl. zu erheben, die derselbe seinem Bruder schuldig war. Da er aber das Geld nicht erhalten konnte, so ging er mit nach Brasilien, in der Hossnung, durch H. eine Unstellung zu erhalten. Da er etwas portugiesisch sprach, so ging seine Hossnung in Ersüllung. Er ward Kapitan bei der Legion in S. Paulo, und diente dem Schweden als Dollsmetscher auf der Fabrik.

III. Carl v. Printenschold. Ein wohlgezogener junger Mann, kam mit H. nach Brasilien, um 10 Tausend Gulzben zu erheben, die berselbe seinem Vater schuldig war, und wovon die Interessen ihm als Taschengeld dienen sollten. Da aber H. weber Kapital noch Interessen bezahlte, so ging er im Jahr 1812 wieder nach Schweben zurück.

IV. Baron von Flemming. Ein Finnlander, kam mit H. nach Brafilien, um von ihm nach und nach eine Schuld von 10 Taufend fl. einzukassiren. H. war ihm eigentlich 13 Taufend fl. schuldig; allein ehe sie sich einschifften, machte ihm Flemming, um sich seiner Freundschaft zu versichern, ein Geschenk mit einer Obligation von 3 Tausend fl. Dieser Mann ist schoe bejahrt, dick, unförmlich und lahm, trinkt gern sein Gläschen, und wird wel hier nicht lange leben bleis ben. Diese 3 Menschen muß H. beköftigen und kleiden.

"Hier haben Sie die ganze werthe schwedische Gesellsschaft, mit welcher das Gouvernement so schändlich befrogen wurde. Dieses schämt sich des Geständnisses, od es gleich jett von Allem unterrichtet ist. Daß ich unter solchen Umsständen nichts mit der ganzen Anstalt zu thun haben will, könneh Sie leicht denken, ob man mir gleich einen graßen Theil der Schuld des üblen Ausgangs in die Schuhe zu schiesen sucht. Ich hoffe, Sie werden in Rio Ihr Bestes thun, um diese falsche Ansicht zu widerlegen ze."

do mesmo Real Corpo Guilherme Barao de Eschwege, quando este puder ser dispensado das commissões do Meo Real Serviço, de que ora se acha encarregado na Capitania de Minas Geraes. Para se effectuar esta obra indispensavel p. que a Fabrica possa prosperar e cujas dispecas; segundo o orzamento que Me foi presente poderao montar a vinte Contos de reis, dos quaes deve deduzir-se a avaliação do que ali se acha ja edeficado, e poder servir, convem que procureis, com a que dexteridade e prudencia que vos he propria conseguir que a quelles dos Accionistas dessa Capitania que ainda athé agora não entrarao no coffre da Fabrica com as segundas meias accoes, hajaó de preencher o total de sua emportancia persuadind-os da necessidade d'esta medida, para que com mais brevidade se complete a construcção dos Fornos, e para que em consequencia possaoelles gozar dos Lucros correspondentes às suas acçoes Igualm's procurareis ver'. se he possivel adquirir novos Accionistas pº a dita Fabrica, e vos authorizo n'este cazo admiti-los de baixo das mesmas condições dos existentes: devendo vos fazer constar na minha Real Presenza o resultado d'esta diligencia, e o estado em que entao se achar o Coffre da Fabrica, para Eu, ou por meio de adiantamentos, que Mando fazer pela Minha Real Fazenda, ou por outros meios que Me parecerem convenientes dar as providencias, a fim de que não venhão a faltar os fundos para suprir as indispensaveis despezas ordinarias da Fabrica e as extraordinarias que se fizerem com a construcgao dos Novos Fornos. O que tudo Me pareceo participar-vos para vossa devida intelligencia, e para que logo hajão de ser despedidos os Mineiros suecos, com q^m não se fizer novo ajuste para continuarem a ser empregados na Fabrica, como acima fico dito, fazendo-os vos transportar posesta Corte a fim de

seguirem da qui viagem para Suecia, e vos Aucthorizo tambem p' proceder a éste ajuste e practicar tudo o mais que convier, segundo esta Minha Regia determinação, não duvidando Eu de que n'este importante negocio Me darcis novas provas do Zelo, intelligencia e efficacia com que tanto vos tendes distinguido no Meo Real serviço. Escripta no Palacio do Rio de Janeiro em 27. de Septb. de 1814.

Principe.

Para o Conde de Palma. Cumpra-se como S. A. R. ordena, e se resiste nas estacões competentes.

S. Paulo 9. de Decb^o de 1814.

Conde de Palma.

Daß ich mich bamit nicht befassen konnte noch wollte, lag in der Natur der Sache. Es gelang mir auch, aus dem Spiele zu bleiben, und ich trieb mein Wesen in der Proping von Minas sort, mahrend V. auf der neuen Hütte baute und wirthschaftete. Von den Schweden blieben nur einige und arbeiteten mit den 4 kleinen, vom schwedischen Dierektor erbauten Desen. Das Eisen siel aber ganz undrauchsbar aus, so daß der Gouverneur dem V. die Direktion auch dieser Arbeiten übertrug. V. schrieb mir unterm 7ten Januar 1816 Folgendes:

"Fünf Monate dauerte die Eisenfabrikation ber Schweben, in welcher Zeit sie auch nicht ein gutes Stück Eisen zu Stande brachten. Ich hütete mich aber wol, etwas zu sagen. Dabei brachten sie eine Unsumme von Kohlen durch. Z. B. im Monat November versertigten sie 171 Arrobas Stadeisen, und verbrauchten dazu 6111 Arr. Kohlen. Im December versertigten sie 116 Arr. Stadeisen mit einem Kohlenverbrauch von 5,700 Arr. Es gingen also zu 1 Arr. Cisen 41 Arr. Kohlen drauf. Sede Arr. Kohle kam nun bis auf die Hütte 60 Reis zu stehen; solglich betrugen die

Rohlen zu 1 Arr. Eisen allein schon 2460 Reis. Da die Arr. Eisen zu 1600 Reis verkaust wird; so laßt sich gar leicht ber Schaden berechnen."

"Die Ursache bieses starken Rohlenverbrauchs liegt barin, baß die Arbeiter gern recht frisches Eisen haben wollen, und die Desen von 12 Palmen bis auf 7 verkurzt haben. Daburch sielen die Schmelzen klein aus, und bas Eisen war bruchig und orpbirt, ohne weiter umgeschmolzen zu werden."

"Ich ließ sogleich die Defen größer machen, und erhielt 3 bis 4mal schwerere Schmelzen, die roher waren, und im Frischberde leichter umgeschmelzt und zu einem guten Eisen verfrischt werden konnten. Sede Luppe wog 3 bis 4 Arr. *), und zu jeder Arr. sehr guten Stabeisens wurden nicht mehr als 16—20 Arr. Kohlen verbraucht."

In einem Briefe vom 21sten Upril besselben Sahres sagt Barnh.:

"Meine Arbeiten gehen mit Riefenschritten vormarts; bie hohen Defen sind schon 25 Palmen hoch von behauenen Sandsteinen aufgemauert. Gegen ben Monat August wird bas ganze Hutten = Gebäude fertig senn; worauf ich mit ben Hammer = Gebäuden ben Ansang machen werde. Die großen Balg=Räder sind halb unterschlächtig."

"Die Nachbaren ber Fabrik machen schon so viele Kohlen, als die schwedische Hutte verbraucht; welches ein großer Wortheil für die Hutte und die Köhler ist. Ich hoffe, sie sollen weit wohlfeiler werden, sobald das Wolk nur erst

^{*)} Nach meinen Erfahrungen hat die Höhe ber kleinen Defen keinen Einstluß auf die Güte des Eisens; vielmehr kommt Alles auf den Wind und das richtige Verhältniß der Kohlen zu den Erzen an. Ich habe Versuche aller Art mit Defen von 1.2 Palmen dis zu 4 Palmen herab gemacht; die Resultate aber waren in dieser Hinscht dieselben. Diesen Erfahrungen zusolge behielt ich später hin Desen von 7 Palmen Sohe bei, bei welchen der wenigste Kohlenverbrauch statt fand, so daß von mir zu 1 Arr. Stabeisen nicht mehr als 10 Arr. Kohlen, also bedeutend weniger, als von Orn. V., verbraucht wurden.

mehr mehr an biese Arbeiten gewohnt ift, und Konkurreng entsteht."

Ein anderer Brief vom 8ten Mai besselben Sahres ent= halt Folgendes:

"In der vorigen Woche ist hier das größte Eisenquantum ausgebracht worden. In 3 kleinen Defen, die vom Montag Mitternacht bis Sonnabend Abend 6 Uhr arbeiteten, sind 60 Schmelzen gefallen, welche beim Umschmelzen 30 Luppen gegeben haben, von benen 75 Urr. sehr gutes Stabeisen geschmiedet wurden. Mehr kann auf keinen Fall wöchentlich ausgebracht werden. Die Kohlen-Konsumtion ist aber bedeutend und beträgt auf eine Urr. Stabeisen nicht weniger, als 25 — 30 Urr.

"Dieses Sahr erwarte ich einen Besuch von Ihnen, und bann können Sie einer Erpedition beswohnen, die im August nach dem Rio Parana abgeht, um für Nechnung der Fabrik eine Kolonie Indier zu holen, die schon etwas civilisitrt sind und nach einem bevölkerten Orte abgeholt zu werden wünsschen. — Ich habe den Borschlag gethan, daß man hier bei der Hütte eine Indianische Aldea (Dorf) bauen sollte, um die Arbeiten der Hütte in Zukunst mit Indiern zu betreiben. Iwölf dieser Menschen leisten hier nun schon seit Jahr and Tag recht gute Dienste. Auch habe ich vorgeschlagen, eine Kompagnie Artissices hier zu errichten, wodurch mehr militaizische Ordnung in die Arbeiten gebracht werden würde. 12."

Gin Brief vom 12ten Juni 1816 enthalt noch folgende Aufschluffe über ben Betrieb ber schwedischen Bauerofen :

"Der Betrieb ber schwedischen Fabrik war, als sie mir übergeben wurde, außerst erbarmlich; das Eisen war unganz, brüchig und gar nicht zu verarbeiten, und im Ganzen waren bis zu meiner Ankunft 600 Arr. versertigt worden. Ich ans derte gleich den Frischherd ab, machte ihn auf die Halle enger, und behielt nur die Formplatte bei; die übrigen ließ ich alle weg, weil sie ben hiesigen Kohlen zu nichts die nen (also ein Wallon Ferd), und sührte gleich ein sehr häusiges Begießen des Feuers ein. Ferner schweißte man

hier vor meiner Zeit im Hammerseuer mit Sande, und beshalb lief die Schlacke nicht ab. Diesem Uebel half ich ebenfalls ab, indem ich auf die gewöhnliche Art mit Schlacke schweißen ließ. So wurde auch der Herd alsbald voll Stübbe, weil man die kalten Kohlen gleich auf das Feuer wars, wodurch sie zerknisterten und in Stübbe zersielen. Auch dierin, so wie in mehreren Kleinigkeiten tras ich Veränderungen, wodurch die Kohlen-Konsumtion vermindert wurde. Um Sie den Unterschied genau bemerken zu lassen, will ich die monatliche Konsumtion und Produktion der Hütte aus der Zeit, wo ich die Direktion sührte, und auß jener, wo sie einem schwedischen Meister aus gewissen Gründen allein überlassen war, hier kopiren:

Es wurde Eisen produzirt und sind Kohlen bazu aufgegangen:

		•		•			
Monate, in denen der schwed. Meister arbeit.	Monat	Jahr		Stab	eifen	,	- Roblen : Berbrauch.
	Upril	1815	145	Arr.	111/	2 ff.	3660 Urr.
	Mai	-	195		11	-	5220 —
	Juni	-	85		16		3000 —
	Juli .	-	98		21/	4-	4860 -
	August		32	_	4	_	1800 -
	Septbr.	-	137	_	15	_	4980 -
	Detober		143	_	19	-	4459 - }
	Novembr	:	171	_	7		6111 -
	Decembr		116	_	2	_	5700 —
	Januar	1816	193		.=	-	6055 —
	Februar		113		16		5671 -
	Marz		113	-	3		3294 —
	Upril		178		=		4202 —
	Mai	-	296	_	=	101	7960 —

NB. Die Kohlen wurden bis zu Ende Oktobers auf Ochsenkarren angefahren und nicht genau gewogen; später wurden sie auf Maulthieren in Körben herbeigebracht und gewogen. — Das Eisen, was die Schweden machten, war unganz, sprobe und bruchig; bas meinige ganz und zah.

Der Unterschied bes Kohlenverbrauchs in ben erften zwei Mornaten bes Jahrs 1816 liegt barin , bag bie Kohlen naß waren.

"Menn Alles in gehörigem Stande ist, so schmelzt in einer Woche jeder Dsen 30 Schmelzen. Zu jeder Schmelze gehen 300 Pf. Eisenstein und gegen 400 Pf. Kohlen. Jede Schmelze wiegt roh 3 Arr., und giebt, nachdem sie umgesschmelzt ist, 1½ Arr. Stabeisen. Zu jeder Luppe werden 2 Schmelzen genommen, die alsdann 3 Arr. Stabeisen gesben. Gewöhnlich gehen bei dem besten Gange 28 Arr. Kohsen auf 1 Arr. Stabeisen."

", 3wei Frischseuer, blos bei Tage arbeitend, gaben in einer Woche 70—80 Arr. Stabeisen. Unsere Deschen sind jetzt 13 Palmen hoch. Jebe Arr. Kohlen kostet, wie schon erinnert ist, 60 Reis, und jede Arr. Eisenstein mit Rossen und Pochen 25 Reis, und die Arr. Stabeisen wird zu 1600 Reis verkauft, so wie das beste schwedische Eisen, welches in ben Seestädten verkauft wird."

Aus diesen gesammten tabellarischen Angaben geht hers vor, daß B. zu 1 Arr. Stabeisen 29½ Arr. Kohlen versbrauchte, indeß die Schweden zu 1 Arr. Stabeisen 40 Arr. Kohlen nöthig hatten 12½ Arr. Kohlen wurden also bei bem Schwelzen verbraucht, und 17 Arr. bei dem Umschwelzen und Ausrecken. Dieses ist nun im Vergleich mit dem Versahren auf meiner Eisenhütte zu Pratta in Minas ein außerordentlicher Kohlenverlust; da ich bei derselben Schwelze Methode nicht mehr, als 10. Arr. Kohlen zu 1 Arr. Stabeisen verbrauche, wie ich auch durch eine tabellarische Ueberssicht darlegen werde.

So weit die Nachrichten über die schwedische Fabrik und bie Resultate berselben. Jest zu ber neuangelegten Hutte und ben beiden Hohoken, worüber mir B. in einem Briefe vom 27sten April 1817 Folgendes schreibt:

"Hiermit schicke ich Ihnen die Maße ber neuen Defen, wie sie inwendig nebst bem Gestell gestaltet find. Die Maße sind hollandische, die sich ungefähr wie die rheinlandischen verhalten."

	Tus	Boll
Sohe ber Defen vom Bobenftein bis zur Gicht	25	=
Größter Durchmeffer über bem Roft von ber Form		
gur Binbfeite	=	72
Größter Durchmeffer über bem Roft von bem Tumpel		
gur Rudfeite	=	80
Perpendiculaire Sohe bes Roftes	2	=
Sohe ber Geftelle	5	=
Beite ber Geftelle unter bem Roft von ber Form gur		
Windseite	=	26
Beite ber Gestelle unter bem Roft von bem Tumpel		
gur Rudfeite	=	30
Weite ber Gestelle auf bem Boben von ber Form		
gur Binbfeite	=	16
Lange der Gestelle vom Wallstein bis zur Rudseite	=	47
Weite bes Schachtes in ber Gicht	=	40
Sohe ber Form über bem Bobenftein	=	15
Die Form in Lichten breit		21/4
thoch	*	15/4
Die Deffnung zwischen bem Tumpel und Wallftein	=	6

"Das Geblafe ift ein fehr gut gearbeites Raftengeblafe und brudt von unten hinauf, welches gewiß mehr Wind schafft, als zu bem größten Hohofen nothig fenn wurde."

"Unter bem Sestell besinden sich zuerst die untersten Kanale, die in der Kadstube ausgeben, mit einem dicht anzgesügten hölzernen Boden bedeckt; dieser ist ganz mit Badzsteinen und Kalk belegt. Auf diesem Boden sind andere sich kreuzende Kanale aufgesührt, oder eigentlich nur kleine Pseiler von Backsteinen und Kalk aufgemauert, mit großen Steinsplatten und Kalk bedeckt. Die Kanale vereinigen sich mit den zuerst genannten außerhalb des Gemäuers. Auf diesem zweiten Boden sind Backsteine ohne Kalk auf die hohe Kante gestellt, so daß zwischen jedem nur ein Raum von ½ Zoll bleibt. Diese sind mit liegenden Backsteinen ganz bebeckt, auf welche alsdann Schutt von Kohlenstübbe und Frischschlade vermengt 12 Zoll hoch aufgeschichtet ist, und auf diesem liegt

nun der über 12 Boll starke und 8 Fuß Quodrat = Flache enthaltende Bodenstein. hinter dem Ofen ist ein tiefer Ka= nal gezogen, der 4 Fuß tiefer als die Huttensole ist, um noch die aus dem Gebirgsgestein hervordringenden Feuchtigs keiten aufzunehmen."

"Sie sehen also, daß bei ber Anlage ber Defen und Gestelle keine Vorsicht gespart ist, und ich wunschte nur, daß Sie Alles mit eigenen Augen sehen mochten ic."

Ich hatte schon mehrmals meine Iveen über die Unzwecksmäßigkeit großer Eisenhütten in Brasilien ausgesprochen, und den Satz seitgestellt, daß man den Umsang einer solchen Unskalt nach dem Absatz berechnen musse, den man für die Produkte mit Gewißheit erwarten könne. Darauf bekam ich von B. solgende Antwort vom 18ten Mai 1817:

"Ihre Ibeen über die Unzwedmäßigkeit großer Gifen= hutten in Brafilien laffen sich auf die von mir erbaute nicht anwenden.

"Mein Hauptplan ist, daß hier jährlich ungefähr 4000 Bentner Stabeisen versertigt werden sollen, welches dasselbe Quantum ist, das jährlich durch S. Paulo passirt, folglich in dieser und den angrenzenden innern Provinzen konsumirt wird*). Der Rest soll dann in Wassengerathschaften, Blech R. hier verarbeitet werden, welches einen Gewinn von 50 Prozent abwirst "

"Ich schlug vor, baß biese Fabrik bas Magazin aller angrenzenden Provinzen seyn, und baß eine Kompagnie von

^{*)} An ber Richtigkeit bieser Angabe muß ich aus guten Gründen zweiseln, ba bie Provinz Minas Geraes eine boppelt so große Berdskerung hat, als bie Provinzen von S. Paulo, Goyaz und Matta grosso zusammengenommen, überdem wegen der bergmannischen Beschäftigungen weit mehr Eisen, als diese Provinzen, verbraucht, und bennoch nach einem mittleren Durchschnitt der Angaben der Zollhäuser die Einfuhr von 5 Jahren nicht mehr, als 2000 Zentner beträat.

Soldados artifices errichtet werben solle, ohne welche man sonst immer Auslander kommen lassen muß. Auf eine ans dere Art lernen die Einheimischen nichts, da sie nie lange bei einer Arbeit ausdauern. *)."

"Gußwaaren werden hier einen außerordentlichen Absats finden, besonders werden die vielen Zuckerfabriken, beren einige Hundert in einer Entsernung von 10 Legoas um die Hutte herum liegen, Kessel, Topfe, Jylinder und selbst ganze Maschinen, die sie von Holz haben, in Menge kausen **)."

"Das Gußeisen wird fehr wohlseil geliefert werden können, und wohlseiler, als in jedem andern Lande; so auch das Stabeisen, sobald nur eine ordentliche dkonomische Ein-

richtung gemacht wird ***)."

"Man kann ja leicht ben Ueberschlag machen. Sebe Arr. Eisenstein kostet jetzt, Alles in Allem, bis auf die Hutte, 8 Reis; die Arr. Kalkstein, als Buschlag, 25 Reis; jede Arr. Kohlen 50 Reis.

— Ich denke ferner nicht mehr, als 10 Arr. Kohlen und 3 Arr. Beschickung auf 1 Arr. gutes Stabeisen zu verbrauchen. — Ieder Stlave kostet hier in Essen, Aleidung, Arznei und Arztslohn nach einer 2jährigen Berechnung nicht mehr, als 80 Reis täglich. (Alle Arbeisen werden durch eigene Sklaven verzichtet)"

Es gehört kein großer Rechenmeister dazu, um aus biesen Datis bei dem vollkommensten Gange der Arbeiten zu beweisen, daß Freund B. sich irrte, und daß jede Arr. Stabeeisen, ohne die vielen auf einer Hutte vorkommenden Rebens

^{*)} Auf ber Eisenhütte, welche ba Lamura in Minas erbaut, hatte ber beutsche Schmelzer Schönewolf nach und nach 66 Lehrlinge, bie aber, sobalb sie ausgelernt hatten, davon liefen. v. E.

^{**)} In einem Sahre können, bei der großen Anlage, alle Zucker: Fabriken mit den genannten Sachen versehen werben; alsdann sind sie aber auch auf 10 oder 20 Jahre bedient. Was soll man nun mit dem Roheisen anfangen? v. E.

^{***)} Ich mochte wol behaupten, baß eine folche denomische Ginrichtung, wie sie fenn mußte, in Brafilien, bei koniglichen Unternehmungen, ju ben Unmöglichkeiten gehort. v. E.

ausgaben in Anschlag zu bringen, auf 1400 Reis zu flehen kommt, also so hoch, als man bas schwedische Eisen in den Seestädten zu verkausen pflegt. — Indessen stimmte ich, des wahrscheinlichen Schadens, den die Gewerke beständig haben werden, ungeachtet, doch immer sehr für dieses Unternehmen; weil der Staat der Eisenhütten bedarf, um im Fall der Noth Wassen und Munision daher zu nehmen, und nicht von andern Staaten abhängig zu seyn.

Ein Brief von B., vom 7ten Nov. 1818, melbete mir Folgenbes:

"Ich benachrichtige Sie in aller Eile, daß ich ben 3ten Oktober einen der Defen abzuwärmen ansing; den 10ten brachte ich Feuer in das Gestell; den 14ten füllte ich den Osen mit Stücken Holz (Paroda Baum); den 27sten gab ich Erz auf, und den 30sten ließ ich das Gebläse an. Den 1sten Nov. wurde zum erstenmal abgestochen. Ich behandelte Alles so, wie wir es in Portugal behandelt hatten, und die Resultate sind auch dieselben."

"Mein französischer Schmelzer versteht Nichts; beswegen habe ich ihn zum Ausseher beim Ausgeben gemacht, und ich arbeite mit 2 schwedischen Schmieden, dem Zimmermeister und einigen Schwarzen. — Alles geht gut, und der Gestellstein (jungerer Sandstein) ist der beste, den ich noch gesehen habe. — Seht gieße ich Hammerwellringe, Hämmer und Amboße ic. Meine Feinde und die ganze Gegenpartei sind verstummt; denn Niemand erwartete, daß man je hier Eisen schwäche der Arbeiter ic. zuwider seyn sollten, wie der schwäche Disrector ausposaunt und seinen Kopf zum Pfande geseht hat."

Vom 10ten Dezember erhielt ich folgendes Schreiben: "Der Ofen arbeitet ununterbrochen fort, und es sind in Allem bis jest 72 Abstiche erfolgt. Im Novemsber sind 5725 Arr. Holz und 1070 Arr. Kohlen verbraucht worden, und ungefähr 2000 Arr. Eisen gefallen. — Nachdem ich 11 Tage geschmelzt hatte, mußte eine Sau von Frischseisen aus bem Gestell gebrochen werben, weil aus Bersehen

ein anberer Gifenftein aufgegeben worben war. Das Schmelzen ging besten ungeachtet fort, und man wurde noch ein ganges Sahr in biefem Geftell fchmelgen konnen, wenn ich nicht burch Solamangel und bie schlechte Sahrszeit auszublafen genothigt murbe, welches ben 21ften Dezember geschehen foll. - Beute habe ich eine eiferne Krone von 1/2 Bentner, auch viele Rugeln gegoffen. Alles geht so gut, wie ich es felbft nicht erwartet batte. - Das Bolf ichreit nun, baß bas Gifen nichts tauge. Erft, wenn es ausgeschrieen bat, werbe ich zu frischen anfangen. — Der magnetische Gifen= ftein macht in meiner Beschickung nur ben 3. Theil aus, bas llebrige ift Grunftein, Ralt und Schlacke, fo bag bie Befdickung ungefahr 30 Prozent Gifen enthalt. 3ch glaube bestimmt, daß man hier mit bloßen Roblen nie wird schmelzen konnen. Berfuche habe ich gemacht und nach und nach Solz abgezogen und Roblen zugesett; aber bei ber Salfte Solz und ber Salfte Roblen ging bas Schmelzen fo fcblecht, baß in 24 Stunden nur 12 bis 14 Gichten burchgingen, ftatt bag bei 3 Theilen Solz und 1 Theil Roblen 24 bis 25 Gidten burchgeben zc.".

Auf mein Verlangen erhielt ich im Februar 1819 bas Huttenjournal ber ganzen Hohosen-Campagne. Da es num wegen ber neuen Schmelzmethode mit unverkohltem Holze bem Huttenmanne sehr interessant senn muß, eine genaue Nachricht von ber ganzen Versahrungsart zu erhalten; so theile ich hier eine Uebersetzung bes ganzen Journals mit.

Hohofen : Journal ber Konigl. Gisenhutte von S. Joao be Ppanema, bie erste hutten : Campagne von 1818 betreffend.

"Um 3ten Oktober ließ ich vor dem zur linken Hand fles henden Ofen mit Holz untermengte kleine Rohlen anzunden, und auf diese Urt erst blos warme Luft in den Ofen ziehen. Hiermit wurde bis zum 10ten Oktober fortgefahren, wo sich ter Feuerhausen nach und nach so vergrößert hatte, daß nun auch kleine Rohlen in das Gestell geschoben wurden und ben

District on Google

Bobenstein erwärmten. Bei der Sicht blieb der Dsen sest verschlossen. — Am 14ten Okther wurde der Herd von der Asche gereiniget, mit groben Kohlen gesüllt, und der Wellstein gesetzt. Bon oben wurden 3 Körbe Kohlen in den Dsen gestürzt und die Deffnung zwischen dem Tümpel und Wellstein mit einer eisernen, mit einem Loche versehenen Platte zugestellt. Den Nachmittag schüttete man noch 6 Körbe Kohlen nach, unten schob man auch frische Kohlen in den Vorherd, und die Nacht über blied Alles verschlossen.

Den 15ten bes Morgens ließ ich 10 Korbe Rohlen nachschutten, und einen Korb in ben Borherd; ben Nach= mittag noch 11 Körbe, und wieder einen Korb in ben Bor= herd. Ich fand, daß ber obere Formstein geplatt war.

Den 16ten Morgens wurden wieder 10 Korbe Kohlen nachgefüllt, auch der Vorherd ward bamit versehen. Den Nachmittag sanden sich die Kohlen im Ofen durchgesbrannt, und es wurden nun 27 Körbe Kohlen nachgefüllt, so wie auch der Vorherd wieder neue Kohlen bekam. Die Nacht über blieb der Ofen ganz verschlossen.

Den 17ten gegen Morgen wurden noch 3 Körbe Kohlen und 6 Körbe trocknen, seit 2 Jahren zu diesem Behuf gehauenen Paroba-Holzes nachgefüllt, und hiermit war der Dsen nun voll; solzlich waren im Ganzen 70 Körbe Kohlen und 6 Körbe Holz drauf gegangen, und man kann annehmen, daß Gestell und Schacht gegen 60 Körbe Kohlen sassen können. Seder Korb Kohlen wog 2½ Arr., und jeder Korb Holz 5 Arr.

Der Vorherd wurde ben Tag über einigemal, um ihn von neuem mit Kohlen zu füllen, geöffnet, bann aber, bis auf eine kleine Deffnung in ber Platte, wieder verschlossen. Von oben wurden 8 Körbe Holz nachgefüllt, und die ganze Nacht über blieb der Osen uneröffnet.

Den 18ten Oft. wurden bes Morgens 18 Korbe Holz, ben Mittag 10, und gegen Abend 6 nachgefüllt. Wegen bes starken Rauches, welchen bas Holz verursachte, wurde ber Ofen bei ber Gicht etwas gelüftet; unten blieb er aber verschloffen, und nur Morgens, Mittags und Abends reinigte man ben Berb etwas von der Usche und zog Roblen in den Borberd.

Den 19ten Oft. sand sich beim Herausziehen ber Asche aus bem Vorherde ein Klumpen zusammengebackener Erbarten, und die inwendige Ecke bes Tumpelsteins war 1½ 30ll weit von den beiden Backen abgebrochen. Das Aeusere diese Bruchstücks war verglast, das Inwendige aber zerreiblich. — Man süllte den Osen mit 9 Körben Holz nach, und Mittags mit 8 Körben. Unten wurden die Kohlen wieder vor den Wellstein gezogen. Da der Osen zu heiß ging, wurde er oben wieder besser verschlossen, und dieses that die gehörige Wirkung. Am Abend wurden noch 3 Körbe Holz nachgesüllt, und die Nacht über blied Alles uneröffnet.

Den 20ten Morgens wurden 3 Korbe Holz nachgefüllt, und der Borherd gereinigt. Nachmittags gab man noch 2 Korbe Holz auf, und zog Kohlen in den Borherd.

Den 21ten fullte man 41/2 Korb Holz nach, und bas übrige Verfahren war baffelbe.

Den 22ten wurde wieder 2mal Holz mit 51/2 Korb nacht gefüllt, und 2mal ber Vorherd gereinigt und Kohlen hervors gezogen.

Den 23ten erfolgten bie nemlichen Operationen, und wurden 6 Korbe Holz nachgefüllt.

Den 24ten baffelbe, und 6 Korbe Holz nachgefüllt.

Den 25ten baffelbe mit 5 Rorben Nachfüllung.

Den 26ten wurde der Vorherd geöffnet, eine eiserne Platte unter dem Tumpel hineingeschoben, und der ganze Herd von der Asche gereinigt, bei welcher Gelegenheit 2 Stüsche zusammengebackene Erdarten, die sich in den Ecken des Tumpelsteins angesetzt hatten, herausgenommen wurden. Mit dem Stücke, das sich auf der Formseite angesetzt hatte, brach zugleich ein Stück Gestellstein von 1 Zoll Dicke und 6 Zoll Länge los. Der Vorherd wurde wieder mit groben Kohlen gefüllt, und oben wurden $4\frac{1}{2}$ Kord Holz nachgestürzt. Den Abend wurden Kohlen in den Vorherd gezogen und noch 4 Körbe Holz ausgegeben.

Den 27ten ward unten geöffnet, die Kohlen wurden vorgezogen und oben 3 Körbe Holz nachgefüllt, mit einem Kord Kohlen oben auf. Auf diese gab ich eine Schausel magnetischen Eisenstein, eine Schausel Kalk, eine Grünstein, eine Hammerschlag, zwei Schauseln Salz und eine Schlacke aus dem kleinen Osen, und hiermit wurde der Osen wieder, wie worher, verschlossen. Sede Schausel enthielt ungesähr 4 Pf. dieser Beschickung.

Um 6 Uhr Abends wurden dieselben Arbeiten vorgenommen, 2 Korbe Holz und 1 Korb Kohlen nachgefüllt, und bieselbe Beschiefung in berselben Quantitat barauf gegeben, nur waren die Schauseln etwas gehäufter.

Den 28sten Morgens 6 Uhr wurde der Dsen unten gesöffnet, die eiserne Platte wieder unten weggeschoben, der ganze Herd von Usche gereinigt und Kohlen vor den Wellstein gezogen. Dben wurden 3 Körbe Holz und 1 Korb Kohlen nachgefüllt, und darauf 2 Schauseln Eisenstein, 2 Kalk, 1 Grünstein, 2 Salz, 2 Hammerschlag und 2 Schlaschen geseht, welches zusammen 1½ Urr. wog. Den Abend 6 Uhr wurden noch; 2 Körbe Holz nachgefüllt und Kohlen vor den Wellstein gezogen.

Den 29ten um 6 Uhr Morgens wurde 1 Korb Kohlen und 1 Korb Holz nachgeschüttet, und auf diese 2 Schausestie Eisenstein, 2 Kalk, 1 Grünstein, 3 Hammerschlag mit Salz und 2 mit Schlacken gesetzt, welches zusammen 2 Arr. bestragen mochte.

Um 6 Uhr Abends wurden unten Kohlen hervorgezoz gen, und oben 3 Korbe Holz und 1 Korb Kohlen mit dersels ben Quantitat Beschickung aufgegeben.

Den 30sten um 6 Uhr Morgens wurde unten ber Ofen geöffnet, das Bleich untergeschoben, und alle Asche und aller Staub aus dem Gestell genommen. Darauf wurden 3 Korse Bolz und 1 Korb Kohlen, 3 Schauseln Eisenstein, 3 Kalk, 4 Hammerschlag und Salz; 2 Grünstein und 2 Schlacken ausgegeben, welche Beschickung ein Gewicht von 3 Arr. betrug. Dben blieb der Osen nun offen, unten aber

nur das Loch in der eisernen Platte, in welches nun ein eisernes Rohr, das bis auf den Grund des Gestells reichte, gesteckt wurde, um die Kohlen auf dem Bodenstein durch die Luft recht anzusachen. Um 10 Uhr wurden wieder mit demfelben Brennmaterial 3 Kastchen derselben Beschickung aufgegeben, nebst 1/4 Pf. altem Kupser, um dem Frischen an der Form vorzubeugen; und so suhr man fort, wie desset aus den Sichtentaseln zu ersehen ist. Um 6 Uhr Abends reinigte man zum letztenmal den Herd, und nun blied auch der Vorherd offen. Um 7 Uhr wurde die Form ausgemacht, welche bisher mit Lehmen und Kohlenstaub verschlossen gehalten worden war, und eine halbe Stunde spater das Gebtäse angelassen, so daß jeder Kasten in einer Minute 4½ mal wechselte. Der Osen enthielt die hierher 12 Gichten, und nun wurde solgende Beschickung ausgegeben:

50 Theile magnetischer Gifenstein,

40 — Ralkstein,

20 - Schladen aus bem fleinen Dfen.

Nachdem 18 Sichten nieder waren, kum die Beschickung vor die Form, und schmolz nach Wunsch. Der Gestellstein hielt sehr gut, die Form war immer rein. Dieses reine, lebhaste Feuer hat wahrscheinlich seinen Grund in dem guten Parobas Holze. Die kupserne Form hatte im Russel 3 Zoll Breite und 2 Zoll Hohe.

Gidtentafel ber erften Bode.

Den	27. Dct.	Dienstag .	·Arr	· 1/27	Irr.	•			•	2	Gict.
		Mittw	% 2(r		•		·		٠.	1	-
		Donnerft.	2 Arr	•	•	•			•	2	-
		Freit	2½ 11	III	3½ 111	334 11	Urt N			12	_
		Sonnab	m	111	½ Art	in	5 TH	Mai	ıŝ.	24	_
							6	11111	ma	41	Gicht.

Bu diesen 41 Sichten sind folglich drausgegangen: 123 Körbe Holz, 41 Körbe Kohlen und 156½ Maß Beschickung (das Maß enthält gerade 1 Kubik-Fuß, und wiegt 44 Pfund). Alles in Gewicht ausgedrückt, waren verbraucht: 615 Arr. Holz, 102½ Arr. Kohlen und 216 Arr. Beschickung.

Der Anfang des Schmelzens war ohne Arbeit; nur mußten, nachdem das Gebläse 16 Stunden lang gearbeitet hatte, die Schlacken herausgezogen werden, die aber ziemlich stuffig waren und wenig Muhe verursachten. Bon Stunde zu Stunde wurde dieses wiederholt, indessen das Eisen im Herde flussig blieb. Die Bälge wechselten, jeder 4½ mal in einer Minute.

Alle 3 Balge zusammengenommen enthielten 120 Kubits Fuß Lust, und ber Wind strömte durch eine einzige Rohre in die Form. Die Rohre hatte an der Mundung die nämlichen Dimensionen, wie die Form, und lag gewöhnlich 6 bis 8 Boll zuruck, welche Lage man vermöge des ledernen Schlauches, woran sie besessigt war, nach Belieben verändern konnte.

Noch muß zur Deutlichkeit bemerkt werben, baß auf ber Gichtentasel jeder Strich eine Gicht, und die darüber geschriesbenen Zahlen bas Gewicht jeder Gicht-Beschickung sind. Wie bieses vermehrt oder vermindert wurde, geben die Zwischensraume an.

Sichtentafel ber zweiten Boche.

010	ntentafel bet zweiten woode.	' •	. *=7
Den 1. Decemb.	Sonntag IIIIIIIIIIIIIIIIII .		
4 A -	Montag nin nin nin inn	24	3
	Dienstag mini im immini.		-
	Mittw in minimum	19	-
•		15	-
	Freitag minim minim	19	100
:	Connab minimit nin	17	

Summa 138 Gicht.

Sn biefen 138 Bichten waren verbraucht 1600 Urr. Soly, 580 Urr. Roblen und 1087 Urr. 20 Pfund Befchickung. Die Striche mit einem + bebeuten immer bie Gicht, mann ein Abstich gemacht murbe. Den Dienstag murben bei bem Beichen. 9 auf jebe Bicht 2 Korbe Bolg und 2 Korbe Rohlen gefest; allein ba man auf biefe Beranberung fogleich einen fchlechtern Bang bes Schmelgens verfpurte, murbe ben Donnerstag ber Brennmaterial = Sat wieber auf Die vorhergebenbe Urt genommen , b. h. 3 Rorbe Bolg (a: 5 Urr. jeber) und 1 Rorb Roblen (à 21/2 Urr.). Um fich beffer von ber Birfung zu überzeugen, welche bie Beranberung bes Berhalt= niffes des Holges zu ben Roblen hervorbrachte, murben ben Sonnabend bei bem Beichen | wieber 2 Rorbe Bolg und 2 Korbe Rohlen aufgegeben. Das Gifen mar weiß und im Bruche frnftallifirt; bie Schlade immer glafig = fiuffig, fo baß Re von felbst über ben Bellftein aus bem Geftelle lief, burch fichtig und braunlich won Farbe. Sowol auf bem Gifen, als auf ber Schlade erzeugte fich Graphit.

Da unter ben Arbeitern nicht Giner mar, ber je bei einem Sochofen gearbeitet hatte, fo gefchahen auch alle Manipulationen in bem Dfen fehr unvollfommen. Daraus entftand bie Intonvenieng, baß fich auf bem Grunde bes Berbes eine große Schladenmaffe meiftens von grobgepochten Ralkfteinen ansette, die immer großer wurde und nur wenig geschmolzes ner Gifenmaffe im Geftelle Plat ließ, fo bag oft abgeftochen

werben mußte.

Im Donnerstage murbe bie Beschickung veranbert:

16 Theile Gifenstein,

8 - Grunftein,

Schlade aus bem fleinen Dfen.

Diefe Difchung gab eine gute Schlade; allein bas Gifen fiel immer weiß aus, obgleich fich Graphit auf ber erfalteten Schlade und bem Gifen zeigte. Doch megen Unerfahrenheit ber Arbeiter war man froh, bag nur bie Schlade von felbft aus bem Dfen tief und mochte, um bie Arbeit nicht gu erschweren, beshalb keine größere Beranberungen machen. Sester Balg wechselte nun 5 mal in einer Minute. Einigemal erschien Frischeisen um die Form herum, welches aber balb burch Meißel und einige Studchen Schwesel weggeschafft murbe.

Sichtentafel ber britten Boche.

Summa 57 Gicht.

Der Gang bes Dfens war fo unregelmäßig, wie bas bisherige Wetter. Den Sonntag und Montag mar bie Schlade gabe und mit Graphit bebedt, fo baß bie Urbeit vor bem Dfen fehr erschwert murbe. Man gab beshalb einen ftartern Cat, allein ebe biefer vor bie Form tam, lief bas Eifen bidfluffig aus bem Dfen und zerfprang beim Erfalten. Der Gat murbe alfo wieber bei bem Beichen ? verminbert: allein es war ju fpat; benn ehe er ins Geftell fam, mar ber Berd bis unter bie Form voll Frischeifen. Babricheinlich war ein gang frifch gerofteter Gifenftein und eine zu reiche Befdidung fculb an Diefem Uebel. Der Dfen mußte nun gang ausgeleert werden, und bie Maffe, welche fich bis unter bie Form festgesett hatte, bestand aus einem Gemenge von Eisen, Schlade und robem Ralfftein *). Es waren in biefer Boche ber unvollkommenen Schmelzung 520 Urr. Solz, 130 Urr. Roblen und 582 Urr. Beschidung verbraucht worben. Den Sonnabend wurde ber Dfen, ba bas Geftell gut er= halten war, von neuem gefüllt und fo behandelt wie im Unfange.

^{*)} Meiner Einsicht nach war hier weber ber frischgeroftete Eisenstein, noch bie reiche Beschickung schuld; sonbern es fand eine unvollkommene Schmelzung Satt, weil ber Ofen noch nicht bie gehörige hite hatte, und ber Sat zu stark war. v. E.

Gi	chtentafel ber vierten Boche.
Den 15. Nov.	Sonntag. — — —
,	Montag. — —
	Dienstag II II 4 Gicht.
	Mittw 11 . 1 3 -
. 1)	Donnerst II II I 5 —
,	Freitag 1111 11111 11111 16 -
Ÿ	Sonnab 111111111 11111111111111 25 —
	Summa 53 Gicht.
Dienstag wurde vorletten, aufge aus 3 Körben Die 53 Gichter Kohlen und 25 16 Gichten niel lassen, und jede Schmelzung gir da ber Heerd to	ng und Abwärmung des Ofens waren wieder er 500 Arr. Holz verbraucht worden. Den erst wieder Beschickung, und zwar von der egeben. Das Brenn = Material bestand wieder Holz und 1 Korbe Kohlen auf jede Sicht. a enthielten also 795 Arr. Holz, 132½ Arr. 9 Arr. Beschickung. Den Freitag, nachdem dergegangen waren, wurden die Bälge angerer wechselte 4½ mal in jeder Minute. Die 11g sehr gut von Statten, so das die Schlade, von war, von selbst aus dem Ofen sloß.
Dan 22 Pan	Sonntag 1111111 1111111111111 . 22 Gidt.
22. 2000.	Montag 1 5 24 -
	Dienstag IIIIIIIIIIIIIIIIIIII 24 -
,	Mittro 11111111111111111111 24 -
	Donnerst 1111111111111111 111111111 25 -
	Freitag 11111111111111111111111111111111
	Sonnab untimmuntimmm . 23 -
:	Summa 167 Gict.

Nach biefer Gichtenzahl waren aufgegeben worden 2505 Urr. Holz, 417 Urr. Kohlen und 1127 1/2 Urr. Beschickung. Die Beschickung in dieser Woche bestand aus

12 Theilen alten Gifenfteins,

- 10 Ralfftein,
- 8 '- Grunftein,
 - 3 Schlacke aus ben kleinen Defen.

Die Schlacke war beständig flussig und das Eisen mit Graphit bedeckt, es war halb weiß und hatte dunkte Flecken. Bis gegen das Ende der Woche hielt sich das Gestell sehr rein, alsdann aber sing wieder eine harte Masse an, sich auf den Bodenstein zu seizen, welches wahrscheinlich seinen Grund im Erkalten des Ofens während des Abstichs haben mußte. Grobgepochter Kalkstein, der nicht zum Schmelzen kam, machte diese Masse hart.

Sichtentafel ber fecheten Boche.

Den 29. Nov.	Sonntag immmminimi	24	Gict.
	Montag IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	24	
	Dienstag IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	24	-
	Mittw ninmininininin		
	Donnerst., unimminimin .		-
	Freitag minminminminm.	24	
-	Sonnab minimimmim	20	

Summa 164 Gicht.

Den Sonnabend wurden 2 Körbe Holz und 2 Körsbe Kohlen aufgegeben; es waren also insgesammt versbrannt 2410 Urr. Holz, 434 Urr. Kohlen und 1353 Urr. Beschickung. Das Eisen war weiß mit bunkeln Fleden. Die Bälge wechselten jeder 5 mal in 1 Minute: allein später, da halb Holz und halb Kohle (an Körbezahl)

aufgegeben wurbe, mußten sie 6½ mal in 1 Minute wechseln; benn bie Schlacke wurde harter und kurzer, und setzte sich vor bie Form. Die ganze Masse überhaupt war weniger slussig im Dsen, die Gichten gingen langsamer, und es setzte sich bei dieser Veranderung des Brennmaterials mehr Schlacke auf den Grund.

Gidtentafel ber fiebten Boche.

Den 6. Decemb.	Sonntag	111111111 1111111111111111111111111111	T	٠.	19	Gicht.
		ग ांमार्गेमार्गेमा				
		मार्गं मानांमा				
		$ \frac{1}{10000000000000000000000000000000000$				-
•		ımınımını				
	Freitag	तेतं जातांतीता तितातांतीतांता			15	
1	Sonnab	immigain	•	•	16	_

Summa 114 Gicht.

Diese Sichtenzahl hatte eingenommen 1130 Urr. Holz, 565 Urr. Kohlen und 1014 Urr. Beschickung. Die Beschickung in dieser Woche war folgende:

- 12 Theile Gifenftein,
 - 7 Raftstein,
 - 7 . Grunftein,
 - 6 Sobofenschlade,
 - 2' Schlacke aus ben kleinen Defen.

Die Schlacke lief stuffig aus bem Dsen, das Eisen war halb weiß mit dunkeln Flecken. Die Verringerung der Gichetenzahl mochte wol in der Verminderung des Holzes und der Vermehrung der Kohlen ihren Grund haben. Der Wind war verstärkt; die Bälge wechselten 6½ bis 7 mal in der Minute. In der Mitte der Woche wurde der Sat vermindert, um zu gewissen Gießereien ein besseres Eisen zu erhalsten, z. B. zu einer eisernen Krone, zu Kochtopsen ic. Da

bie kupferne Form an ihrem Ruffel etwas schabhaft geworben und abgeschmolzen war, wurde sie herausgenommen und eine von geschmiebetem Eisen eingesetzt, welche 25/4 Boll breit und 15/4 Boll hoch in ber Mundung war, und einige Grad Elevation bekam.

Bidtentafel ber achten Boche.

Den 20. Decemb	. Sonntag IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII		15	Gicht.
	Montag mitmitmit	•	15	_
	Dienstag IIII TIIII		16	
	Mittw inninininin		16	
	Donnerst Tuninininin .			
•	Freitag inminimmin		16	
•	Sonnab Thuithin		14	

Summa, 109 Gicht.

Das Brennmaterial war noch ein gleiches Volumen Holz und Kohlen, an Gewicht aber 1000 Urr. Holz, 545 Urr. Kohlen, und 1199 Urr. Beschickung. Diese bestand in

- 12 Theilen Gifenftein,
 - 6 Ralfftein,
 - 6 Grunftein,
 - 6 Sohofenschlade.
 - 2 Schlacke aus ben kleinen Defen.

Es war zeither die merkwurdige Beobachtung gemacht worden, daß ein großer Unterschied im Gang des Dsens zwisschen Tages = und Nachtzeit Statt fand. Um Tage mußte der Wind immer verstarft und des Nachts vermindert werden; auch bei Gewittern fand ein langsameres Niedergehen der Sichten Statt und mußte der Wind verstarkt werden *). Die

^{*)} Dieselbe Beobachtung habe ich auch bei bem Eisenschmelzen in Beinen Defen mit Wassertrommeln gemacht. Diese gaben bes

Schlade lief gut, bas Eisen war grau und biente gu kleinen Gießereien.

Sichtentafel ber neunten Boche.

Den 27. Decemb.			15	Giht
			15	
.)	Dienstag			-
	Mittw 18 177 tmt			_
	Donnnerst. 111111111111111111111111111111111111			-
· · ·	Freitag immimmimm	• -	23	-
	Sonnab minminimin	• ,	19	

Summa 126 Gicht.

Den Dienstag, bei bem Zeichen $\[Phi$, wurde das Brennmaterial verändert, und auf jede Sicht wieder 3 Körbe Holzund 1 Korb Kohlen gegeben, daher von dem Augenblick an die vermehrte Gichtenzahl. Die Beschickung, welche in dieser Woche verbraucht wurde, war erst seit kurzem geröstet und gepocht, wodurch gleich eine große Veränderung im Eisen entstand, welches weiß und großkörnig aussiel, so daß es du Gießereien nicht mehr dienlich war, und es wurde deshalb auch die Beschickung verändert wie solgt:

- 12 Theile Gifenftein,
 - 7 Ralfffein,
 - 7 Grunftein,
 - 7 Hohofenschlacke,
 - 2 Schlade aus bem fleinen Dfen,
- 1/2 reiner Sanb.

Nachts immer einen stärkeren Wind, als bei Tage. Da aber auch die Pochwerke des Nachts schneller, als bei Tage gingen, so liegt die Ursache wol weniger in der Atmosphäre, als in dem umstande, das durch die zur Nachtzeit geringere Verdünstung das Ausschlages wasser weniger Abnahme erleidet.

Die Schlade war beständig fehr fluffig, und um ein gareres Eisen zu erzeugen wurde auch ber Sat verringert, allein ohne Erfolg.

Im Ganzen waren eingetragen worden 1685 Urr. Holz, 4171/2 Kohlen und 1284 Urr. 8 Pfund Beschickung.

Bichtentafel ber gehnten Boche.

Den 3. Jan. Sonntag... Timmimimimim . 23 Gicht.
Montag... Tinnit 99999999999 20 —
Dienstag... 9999 4 —

Summa 47 Gicht.

In biesen Bagen wurden noch verbraucht 705 Urr. Holz, 117½ Urr. Kohlen und 288 Urr. Beschickung.

Der Dfen wurde ausgeblasen, weil B. seit bem 1. Januar sehr krank war. Die gesammte Eisenproduction betrug 3200 Urr.; allein man kann bestimmt rechnen, daß 800 Urroben burch die Unersahrenheit ber Schmelzer als kleines Eisen und in Bruchstüden in ben Schladen zuruchgeblieben sind.

B. fügt nun noch folgende Bemerkungen bingu:

Mit 3 Theilen Holz und 1 Theile Kohlen, bem Volusmen nach, ging bas Schmelzen immer gut, und besser wurde es mit Holz allein gehen. Mit ber hiesigen Kohle allein aber burfte man schwerlich eine Schmelzung zu Stande bringen.

Das Holz darf nicht fehr lang und bick senn; die beste Form ware wol eine Palme Lange und vier Zoll Dicke. Auch muß es alt und vollkommen trocken seyn, weil es sonst einen rohen Gang verursacht. Man suche dazu die festesten Holzarten (madeira da lei) aus, z. B. Paroba und Casbriuva, woran Brasilien einen großen Uebersluß hat *) Der

^{*)} Paroba entspricht unserm Buchenholze, Cabriuva ift aber specifisch schwerer als ersteres, ungefahr wie unser Eichenholz. Außer biesem giebt es wol noch über 100 verschiebene Rernhölzer, Madeira da lei genannt, welche zu obigem Gebrauch zu verwenden waren. v. E.

Eisenstein muß ganz zu Pulver geklopft und geröstet, und wenigstens 6 Monate der Luft ausgesetzt gewesen seyn. In der Beschickung muß er nicht über 2/5 betragen, und dann ist es auch besser, mehr Grünstein und weniger Kalk hinzuzuseten. Letterer muß sehr klein zerklopft seyn.

Die Balge burfen im Anfange nicht weniger als 41/2 mal in der Minute wechseln, und in voller Arbeit nicht mehr

als 7 mal.

Die ersten 2 Monate barf ber Sat nicht mehr als 7

Daß Beschickung auf bie Gicht betragen.

Doch jeder Sachverständige wird einsehen, daß von dies fer kurzen und unvollkommenen Schmelz-Campagne noch keine ganz richtige Folgerungen gezogen werden konnen. Real Kabrica de S. Joao de Nvanema,

ben 1. Febr. 1819. F. E. G. Barnhagen.

Da späterhin noch eine Schmelz-Campagne gemacht wurbe, welche langer bauerte, und beren Resultate ich ebenfalls mittheilen werde, so enthalte ich mich jetzt meines Urtheils, und süge noch solgende von B. mir mitgetheilten Nachrichten hinzu.

In einem Briefe vom 6. Marg 1819 fagt er:

Die Erfahrung, die ich bei dem Schmelzen in der Christwoche gemacht habe, hat mich überzeugt, daß man nach einem stägigen Gange des Dsens täglich 20 Zentner Eisen erhalten kann. Bei der folgenden Campagne werde ich mit lauter Holz schmelzen, und hoffe alsdann 30 Zentner täglich zu erhalten (4 Urr. = 1 Zentner) 1c.

Es werben jett wochentlich 100 und einige Arr. Stabeisen aus dem Noheisen gefrischt. Es ist von der besten Qualität. Die Frischmethobe ist jene aus Portugal*). Sebe Luppe giebt 3 Arr. und einige Pfund Stabeisen, und braucht in allem 5 Stunden. Bis jeht gehen noch 10 bis 12 Theile

^{*)} S. meine Rachrichten aus Portugal und beffen Kolonien. v. C.

hlen auf 1 Stabeisen beim Frischen; allein die Menschen ien erst, und es geht immer besser. Im Februar sind burr. Stabeisen geschmiedet, und jetzt gehen nur 2 Feuer g und Nacht, obgleich 8 Frischseuer und 4 Hammer fertigabil du Arbeiten stehen; allein es sehlt an Menschen und an ber beischaffung von Kohlen.

uls diest Berechnet man ben Werth bes vorhandenen Roheisens, vurde die Hutte im vergangenen Sahre einen Ueberschuß 1819 ubeinahe 2500 Cruzados (Gulben) haben, das Roheisen 5000 m25 Reis das Pfund gerechnet. Topse werden zu 60 Reis Pfund verkauft, und Kochheerd Platten zu 40 Reis. *)

Ausgel Im Monat Mai besselben Jahres fing die zwente Schmelz=
tes Ref Im Monat Mai besselben Jahres fing die zwente Schmelz=
tpagne an, welche bis zum December dauerte. Neben=
nde Labelle enthalt die Resultate jeder Woche.

Unmerkung. Ich habe von meinem Freunde keinen gern Ausschluß erhalten, warum er nicht seinem Vorsatze u geblieben ist, und mit bloßem Holze geschmelzt hat. Der elle nach scheint er auch nicht einmal eine Probe damit icht zu haben. Unglücklicherweise besitze ich jetzt keine nelztabellen über das Ausbringen Deutscher Hütten, um pleichungen anstellen zu können; doch dieses wird jeder enmann, dem daran gelegen ist, selbst thun können. immaterial waren 69,920 Arr. Holz und 11,300 Arr. Kosen en, in Summa also 81,220 Arr. verbraucht worden; Bezind ung war hierauf gesetzt 35,280 Arr. Das Verhältniß

ung war hierauf gesetht 35,280 Arr. Das Verhältniß fens war Beschickung zum Brennmaterial war also wie 1:2,3. wan bieses verbrauchte Holzquantum vorher verkohlt, t, und ården nach den gewöhnlichen Köhlermethoden, wo von Kubik=Fuß Holz 150 Kubik=Fuß Kohlen entstehen, solgs von 100 Kubik=Fuß 40 Kubik=Fuß Abgang gerechnet

110

Leiber hat die Erfahrung schon gezeigt, daß kein Absah da war, und folglich jener Gewinnst immer imaginar bleiben wird. v. E.

werden mussen, die 69,920 Arr. Holz mit 41,952 Arr. Kohlen correspondiren. Das Verhältniß der Beschickung zum eigentslichen Schmelz= und Reductions=Mittel wurde also seyn wie 1:1,5.

Da biese Schmelzungen noch immer kein ganz vollkommes ner Hohofengang genannt werden können, so bin ich übers zeugt, daß man nach mehreren Versuchen das Ausbringen noch höher treiben wird, und folglich bei der Ersparniß des Köhlerswesens auch noch eine große Dekonomie bei den beutschen Hutten eingesührt werden könnte; besonders da, wo mit Büchenholze geschmelzt werden kann, auch Lannenstuken, wie man sie auf dem Harze zu nennen pflegt, dazu anges wendet werden können.

Aus der Beschickung ersolgten 13,123 Arr. Robeisen, bas noch in den Schlacken steckende ungerechnet. Die Aussschmelzung war also zu 37 Procent aus der Beschickung erssolgt, wozu 19,104 Arr. reinen, gerösteten, magnetischen Eisenssteins von 80 Procent genommen worden, welcher also zu 68, 6 Procent ausgeschmelzt worden war. Der Verlust ist solglich noch nicht so groß, als man bei unersahrnen Arbeitern hatte erwarten mussen. Die Boche, in der nach Verhältnis das stärkste Ausbringen ersolgte, war die 21ste. Die Beschickung verhielt sich darin zum Brennmaterial wie 1:2,2, und das aus der Beschickung ausgebrachte Eisen betrug 46,3 Procent; das Eisen siel dabei aber weiß aus.

Es wird wol nicht am unrechten Orte feyn, wenn ich hier etwas über meine in ber Provinz Minas eingeführte Schmelzmethode in kleinen schwedischen Defen sage, und bie Resultate des Ausbringens, besonders auf der von mir ers bauten hutte bei Congonhas do Campo, mittheile.

Bon acht 5 Kuß hohen Defen waren beständig vier im Gange. Sie stehen in einem Gebäude und erhalten durch Wassertrommeln ihren Wind, und in einem anstoßenden tiefs liegenden Gebäude, wo dasselbe Feuer wieder benutt wird, steht der Hammer mit 2 Frisch oder Reckseuern, da das Eisen hier nicht wieder eingeschmelzt wird. — Die Desen waren,

wie gesagt, 5 Kuß hoch, und ber Heerd bis zur Form 2 Quadr. Fuß; die Form, $1\frac{1}{2}$ Fuß über dem Boden, lag horizontal, oder auch mit einer-geringen Neigung, und hatte eine Mündung von $1\frac{1}{2}$ Quadr. = Boll. Die Formen wurden erst von Eisenblech, später aber aus Thon gemacht. Ich legte dann auch wol 2 Formen neben einander, ungefähr in 3 Boll Entsernung. Der Schacht des Ofens verengerte sich bei der Gicht bis zu 10 Quadr. = Boll.

Die Defen wurden, ohne sie weiter abzuraumen, mit Kohlen gefüllt, und bann schichtweise 80 Procent haltige Eisenglanze aufgegeben, immer 8 Psund, wenn die Sicht einen Fuß niedergegangen war. In 4 bis 5 Stunden ging eine Schmelzung zu Ende, und waren 16 — 18 Gichten durchzgegangen.

Man ließ die Gichten ganz herunter gehen und öffnete alsdann die vordere Seite, die mit Backsteinen, spater aber mit einer eigenen holzernen Vorrichtung, welche schneller hinsweggenommen werden konnte, zugestellt war. Man nahm den geschmolzenen Klumpen heraus, brachte ihn erst unter einen am nahen Pochwerke eigens dazu angebrachten Stempel, um ihn etwas zusammen zu bringen und die anhangenden Schlacken zu trennen, und als langlichtes Viereck wurde er nun durch eine Kinne in das tiefer gelegene Hammerhaus geworsen, wo er geschweißt und ausgereckt wurde.

Im December bes Sahres 1812 wurde bas erste Eisen baselbst geschmiebet. Nur im ersten Jahr konnte ich personlich die Leitung ber Schmelzungen suhren, die hernach einem Brasilianischen Ausseher übergeben wurden, welcher die Kohlenersparung nicht so beachtete.

Schmelz=Labelle von ber Cisenhutte zu Pratta, bei Congonhas.

	Rok	Kohlen.		Producir=	Ungahl ber	
Jahr.	In b. Öfen, Urr.	Im Neck- feuer, Arr.	Eisenstein, Arr.	tes Eisen, Arr.	Schmel: zungen.	
1813.	8323.	2539.	7648.	996.	2275.	
1814.	9298.	5388.	6178.	997.	1443.	
1815.	,9348.	5789.	6120.	1278.	1563.	
1816.	10,128.	6156.	6828.	1134.	1723.	
1817.	9113.	6859.	6010.	918.	1408.	
Summa	46,210.	26,731.	32,784.	5323.	8412.	

Anmerk. In biesem Sjährigen Durchschnitte war also bas Verhaltniß bes ausgebrachten Eisens zum Brennmaterial, wie 1:13,7; welches aber, wie sich im ersten Sahre etgiebt, bei gehöriger Dekonomie zu 1:10 gebracht werden kann.

Das Verhältniß ber Kohlen zur Beschickung war wie 1,4:4; also nur um 5/10 mehr als im Hohosen. Die Ersparniß der Kohlen ist also bei den Reckseuern zu versuchen, wie auch der Unterschied bei dem ersten Jahre und den darauf folgenden zu sehen ist.

Der reiche, 80 Procent haltige Eisenstein wurde im Durchschnitte nur zu 16,2 Procent ausgeschmeizt. Es sindet also ein außerordentlicher Verbrand Statt, der aber hier eben nicht in Betracht kommt, da der Eisenstein nichts kostet, als was ber Auswand bei dem Pochwerke beträgt.

Was die Anzahl der Schmelzungen betrifft, so findet vorzüglich im ersten Sahre darum ein so beträchtlicher Unterschied gegen die übrigen Statt, weil durch die Unersahrenheit bei dieser selbst für mich neuen Schmelzmethode viele Schmelzungen gänzlich verloren gingen.

Was die Ausgaben bei 20 eigenen Sklaven, die die Hitte besit, betrifft, so ist diese bis jest die einzige, die sich rühmen kann, eine wahre und nicht imaginäre Ausbeute gegeben zu haben; wovon folgende mir von dem Faktor zugeschickte Rechnung von 2 Jahren den Beweis liefert.

Ausgabe und Einnahme ber Gifenhute von Pratta im Sahre 1819.

Vorrathiges Eisen 220 Arr. 20 Pfunb. Berfertigtes Eisen 1643 — 3 —

Summa 1863 Arr. 23 Pfund.

Einnahme.

Berkaustes Eisen 1681 Urr. 10 Pfund à 2400 Reis d. Urr.

= 4,034,400 Reis.

Selbstverbrauchtes Gifen 22 — 2

Ausgabe.

Fur Schmelzer und

hammerschmiebe . . 229,427 Reis.

Fur Zagelohner bei ben

Roblereien u. b. Sutte . 1,222,804 -

Berschiedene Ausgaben . 192,747 -

Für Nahrungsmittel . 730,800 —

Ausgabe = Summe : 2,375,778

Reiner Gewinn 1,658,622 Reis.

3m Jahre 1820.

Borrathiges Gifen 160 Urr. 11 Pfund. Berfertigtes Gifen 1229 — 31 —

Summa 1390 Urr. 10 Pfunb.

Einnahme.

Verkauftes Eisen 1313 Urr. 10 Psund à 2400 Reis b. Urr = 3,151,200 Reis

Selbstverbrauchtes 21 — 30 —

Blieb vorrathig 55 - 2 -

Musgabe.

Fur Schmelzer unb

Sammerfcmiebe . . . 186,369 Reis.

Für Tagelohner . . 1,163,327

Berschiedene Musgaben . 151,464 -

Für Nahrungsmittel . 616,114 . -

Ausgabe = Summe 2,117,274 —

Reiner Gewinn 1,033,926 Reis.

Man sieht hieraus, daß es schon der Rube sich verstohnt, eine kleine, aber denomisch eingerichtete Eisenhutte in Brasilien zu haben, deren Production doch nicht über 2000 Urr. jahrlich betragen durste, weil es sonst an Absat sehlen wurde.

Ich füge nun noch einige Bemerkungen aus ber Beit meines Ausenthalts in St. Joao be Ppanema hinzu.

Einige Tage vor meiner Untunft auf ber Sutte waren auch baselbst mehrere Former, und besonders ein geschickter Meister aus Berlin angekommen. Der Dfen machte die britte Campagne, und man war schon beschäftigt, einen Cupolopfen zu bauen, um feinere Gießereien zu machen.

Den neuesten Nachrichten von 1822 zusolge gießt man bort bie seinsten Sachen. Doch hat bie Hutte noch keinen Gewinn abgeworfen, ba es ihr, wie schon bemerkt, an Absfatz fehlt.

Die Lage ber Hutte ift vortrefflich. Sie lehnt fich im Ruden an ben Fuß best isolirten Gebirges von Arasopaba an bem kleinen Flusse Ppanema, ber, wenn ich nicht irre, burch ein 20 Fuß hohes Wehr ausgestauet ist, einen schönen See bilbet und überstüffiges Aufschlagewasser barbietet. Befonders ist der Kanal, ber bas Wasser zur neuen Hutte führt,
sehr schon und zweckgemäß. Hügelige Campos mit kleinen Hölzchen verbreiten sich auf dem rechten User des Flusses bis
nach Sorocaba bin.

Meine barometrischen und thermometrischen Beobachtun= gen waren folgende:

b. 19. Dft. 9 uhr Morg. Bar. = 28,350. Therm. 78. bewofft. himmel. 3 » Nachm. = 28,330.78. besgt. 29 = 28,350.7 » Abends 76. besgt. 20 » = 28,350. 8 morg. 72. abw. Sonnenich. b. 20. 2 20 3 » Nachm. = 28,336.81. desal. b. 21. » 8 » Morg. = 28,362.» 67. beegt. 4 » Nachm. » = 28,300. » 78. beegt. 9 » Abends » = 28,330. » 75. Mondichein. » = 28,310. » 75. heller Simmel. b. 22. » 11 » Morg. 6 » Abends = 28,250.» 77. bewolft. » 75. abw. Sonnenich b. 23. » 11 » Morg. $_{\rm p} = 28,230.$ p = 28,200.76. wenig Regen. 5 » Nachm. 20 b. 25. » 6 » Morg. p = 28,160.72. besgt. 30

Der Durchschnitt von biesen sechstägigen Barometer= Beobachtungen gab die mittlere Höhe des Quecksilbers 28,298° bei 75½ Grad des Thermometers. Ich machte dieselben in dem Wohnhause meines Freundes, ungefähr 30 Fuß über dem Spiegel des Sees. Die Höhe desselben über dem Meere beträgt folglich 1822 Fuß.

Un merk. Aus biesen wenigen Beobachtungen erhellet, daß den Nachmittag das Quecksilber immer niedriger stand. Ich bedaure nur, keine langeren und genaueren Beobachtunsgen haben machen zu können, da schon aus diesen wenigen eine atmosphärische Ebbe und Fluth hervorzugehen scheint, wie ich sie in Minas Geraes beobachtete. (S. mein Joursnal von Brasilien, 1r Thl.)

Von hier erstieg ich ben hochsten Gipfel bes Morro be Arasonaba, wo das Barometer auf 27,190° fland, bei 80° bes Thermometers; welches eine senkrechte Sohe besselben über

v. Efcmege Brafitien II,

bem Meere von 2910 Fuß, folglich eine Erhebung uber bie Butte von 1088 Fuß gibt.

Mein Freund V. hat sich also in ber Angabe von 4060 Fuß geirrt. (S Journ. von Brasilien 2 Th. S. 255.) Uebrigens verweise ich wegen ber weiteren Beschreibung bies ses isolirten Berges auf jenen Aussatz, ber, im Ganzen genommen, richtig ist. Nur muß ich bemerken, baß V. einigen Grunstein sur Baalt genommen hat. Auch bas Lager Fenersteine, bessen er erwähnt, ist ein bunkler, sester Hornstein.

Der Meinung, daß der magnetische Eisenstein in drei machtigen Gangmassen erscheine, kann ich nicht beitreten; sondern, da der Magneteisenstein einen Theil der Gemengtheile des Granits ausmacht, so schied er sich bei der Bilbung der gesammten Gebirgsmasse, wie z. B. das Hornsblendegestein aus dem Sienit, aus, und formirte nun, wie diese, eigene Stückgebirge.

Eisenkiesel sindet sich nicht selten an diesem Gebirge; auch kommt auf einer ber Hohen ein Lager eines sehr scho nen Gesteins, aus schwarzem Pechstein und Chalcedon bestebend, vor.

Der Kern bes Gebirges ist Granit mit rothem Felbspath; bas Streichen ber Gebirgsschichten geht in ber britten Stunde. Nach der Hutte zu lehnt sich ein Mittelbing von Thonschiefer und Grauwackenschieser an, der nach und nach in Sandstein übergeht. Die lehten, als obersten Lagen des Sandsteins sind mergelartig, und in ihm sinden sich kleinere und größere runde Geschiebe dis zur Faustdicke eingeknetet; sie bestehen aus Granit, Gneis, Porphyr, Kiesel und Thonschiefer. Der reine, körnige und tieserliegende ist ohne Geschiebe und dient zu Gestellsteinen. Auf diesen ist der Grund der Hutte gebaut. Dieser Gestellstein zeigt die Eigenschaft, daß er, nach einer großen im Dsen erlittenen Sitze, in lauster Säulen zerspringt, die meist fünsseitig sind.

Much im Großen, an ber naturlichen Lagerstatte, ift biefe Eigenschaft beffelben mahrzunehmen, welches man, nicht fern

bom Bohnhause an einer bon aller Dammerbe entblofiten. burch die Berwitterung abgerundeten Felfenmaffe beobachten fann. Man fieht ba bie gange Dberflache riffig, und, genau betrachtet, bilben biefe Riffe lauter Polygone, bie, wenn man fich ihre Seiten in bie Tiefe verlangert benft, Gaulen Die Berwitterung bat biefe Gaulenform auf ber Dberflache bezeichnet; boch finden in der Tiefe einiger Linien fcon feine Absonderungen mehr Statt, fondern Alles fleut nur eine Maffe bar. Dem Feuer fcheint es vorbehalten ge= wefen gu fenn, bie Absonderung in Gaulen baburch gu bewerkstelligen, baß ben schon bei ber erften Bilbung entftanbe= nen vielen Centralpunkten, bie nun gleichsam wie bie Achsen ber Saulen gu betrachten find, burch bie Musbehnung eine gewaltsame Berrudung mittheilte. Jeber Centralpunkt ober jebe Saulenachse hatte, bei ber Bilbung burch Unziehungefraft, auf die nachfte Umgebung bis in folche Entfernung gewirkt. wo bie Ungiehungefraft eines anbern Centralpunftes ffarfer wirkte. Bier mar bie Grenze ber Seitenflachen, bie aber boch jufammengriffen und nun leicht burch bas Feuer getrennt merben.

Dhne ben Basalt als ein vulkanisches Produkt zu betrachten, ist es mir wahrscheinlich, daß seine Saulenform
ebensalls, wie dieser Sandstein, auf nassem Wege entstanden
ist, die Saulensorm aber in ihm verborgen lag, bis Erdbrande, die ihn durchgluhten, dieselbe zum Vorschein brachten. Einiger Grunstein zeigt dasselbe Naturspiel, und findet
sich in Saulen in der Nachbarschaft der Eisenhütte, weshalb
ihn V. auch für Basalt nahm.

Doch laffen wir bie Hnpothefen und fehren gur Reife= gefchichte gurud.

Sehr vergnügt hatten wir hier in ber Erinnerung alter und neuer Begebenheiten unsere Tage zugebracht; benn wir hatten so manche frohe und traurige Zeiten zusammen verlebt, daß es uns an Stoff zu Erinnerungen und Betrachstungen nichtsehlen konnte. Unser Freund F., ber die beutschen Kormer hieher begleitet hatte und eben aus Deutschland

von seiner Mission zuruckgekehrt war, erhöhte uns burch seine Erzählungen aus dem Vaterlande, dem wir durch eine sechszehnjährige Abwesenheit fast entfremdet waren, gar sehr den Genuß dieser Tage. Bis zum 24sten Oktor. waren wir zussammen; dann begab ich mich wieder auf die Rückreise. Ich wählte einen neuen, unbekannten Weg, wovon ich aber erst im folgenden Theile sprechen werde.

3 weite Abhanblung.

Hydrographische Nachrichten und Bemerkungen.

Erfter Abichnitt.

Die weise Einrichtung ber Natur, nach welcher biefelbe unter bem tropifchen Simmelsftriche ber neuen Belt eine außerorbentliche Menge Baffer erzeugt, bas ben leben= bigen Geschöpfen Erquidung guführt und in ber Pflan= genwelt bie uppigfte Begetation hervorruft, verbient unfre bodifte Bewunderung und unfern lauteften Preis. Bergthale, in jeder fleinen Schlucht entspringen Quellen. Durch Transversalthaler riefeln fie zu ben gangenthalern und vereinigen fich zu Bachen; biefe laufen von ben gangentha= Iern zu ben Sauptthalern und ftromen als betrachtliche Fluffe babin, um fich vielleicht noch zu einem Riefenftrom zu vereinigen. ic. Ber folche Strome, g. B. ben Amazonenstrom, ben Plata, an ihrer Mundung fieht, bem bleibt es unbegreif= lich, wie eine folche Baffermaffe im Innern eines Continents entstehen konne; er fpure aber nur ihrem Urfprunge nach, und bas Geheimniß ber Natur wird fich ihm aufschließen.

Ich war an den Quellen des Rio de S. Francisco, des Parana, des Tocantins, des Rio Doce, des Tequetinhonha oder Rio Grande, des Paraida und mehrerer andern Flusse und Ströme. Nirgends aber sah ich das Wasser auch nur so start hervordringen, wie das der Quelle der Papiermuhle dei Göttingen; ja bei manchen, wie z. B. benen des Rio de S. Francisco auf der Serra do Canastre, zeigt sich der erste Ursprung an einer großen Felsenmasse gleichsam nur durch Ausschwigen des Wassers und durch niederfallende kleine Tropsen, welche sich am Fuse des Felsen vereinigen und als kleines Bächlein zwischen Felsenschluchten dahin fließen. So erhält es bei jeder Nebenschlucht und durch Transversalthäler neuen

Buwachs, wird zum Bach, zum Fluß, zum Strom, und ergießt sich endlich burch die ihm zuströmenden Nebengewässer bis fast zum Ungeheuren gestaltet, ins große Bassin des Meeres.

Auf dem obersten Gipfel der Serra da Piedade bei Sabard, der 5460 Fuß über die Meeressläche sich erhebt, und an seinem höchsten Punkte isolirt, als freistehender Itabirit (Eisensteinsels von dichtem Eisenglanz), in die Luft ragt, schwicht dieser Felsen unaushörlich dicke Tropsen Wasser. Diese fallen herab und versiegen, kommen aber ungefähr hundert Fuß tieser als eine kleine Quelle wieder hervor und machen einen der Ursprünge des Rio das Belhas, eines Nebenar= mes des S. Francisco.

Die Quellen bes berühmten Rio Doge kommen eben so anspruchlos aus ben benachbarten Gebirgen von Villa Rica, vereinigen sich unter bem Namen Diro Petro zu einem Bache, ber die von ben Bergen herabgesuhrten Goldreichthumer versschluckt; und so kann ich, wenigstens nach meinen vielfältigen Beobachtungen, keine andere, als die aus meiner Anschauung unmittelbar hervorgehende Meinung hegen: daß die Flüsse ihren Ursprung dem Niederschlage der Feuchtigkeiten aus der Athmosphäre zu verdanken haben.

Wenn burch geheime, vom Schopfer in die Tiefe gebaute Runft = und Hebemaschinen bas Wasser aus ben unterirbischen großen Behaltern auf die Oberstäche ber Erbe gehoben und burch Haarrohrchen bis auf die hochsten Gipfel der Gebirge hinaufgedruckt wird; so frage ich: Warum sind denn die größten Sbenen und Niederungen, wo doch das Wasser auf dem kurzesten Wege an der Oberstäche erscheisnen konnte, so sehr wasseram, und gebirgige, holzreiche Gesgenden gerabe die an Wasser reichsten?

Doch lassen wir jett diese Betrachtungen und beschäftisgen uns mit dem Riesenstrome ber neuen Welt, der, nach eisner ungefähren Schätzung, dem Meere in jeder Sekunde 24 Millionen Rubiksuß Wasser zuführt; ich meine mit dem Amazzonen - Strome und seinen Nebenslüssen, von denen keiner kleiner, als der Mayn bei seiner Mundung ist.

3 meiter Abichnitt.

Buftromungen jum Amazonen = Strom und Namen ber- felben.

Auf ber nordlichen Seite, ober bem linken Ufer, von bem Rio Araguary aufwarts.

Araguary.

Irijo.

Macuacaary, ob. Macua=

cuary.

Arapeçû.

Curiau. Matapp.

Unauira = pucu.

Mutuaca.

Maraca = pucù.

Cajary.

Farn.

Tueré.

Paru.

Uacarapy.

Urubucoara.

Curupatuba.

Surubiu.

Curua = panêma.

Trombetas.

Mhamundaz.

Uatumá.

Uniba.

Urubú. Matarp.

Rio Negro.

Solimoes.

Manaca = puru.

Yapurá.

Iça.

Muf ber mittaglichen Seite, ober auf bem rechten Ufer.

Guamá.

Uacará. Mojú.

Guanavú.

Vocantins.

Cupijó.

Aratieu.

Duruaná.

Panaiva.

Mucapaz.

Yacundá. Ucuti = pereá.

Pacajas.

Guanapu.

Urêas.	Mabeira.
Marajoz.	Uautaz.
Pucuru'= n.	Colimoes.
Arapijó.	Purus.
Majari.	Mamia'.
Chingu.	Coarí.
Guajará.	Urucu = paraná.
Uruará.	Arana.
Cuffari.	Canamé.
Curuá.	Tefé.
Muaica.	Yuruá.
Topajoz.	Yutan.
Tupinambaranas.	Yuauary.

Die größten, bem Amazonen-Strom zusließenden Ströme, und die den Rhein weit übertreffen, sind: der Rio negro auf der nördlichen, und der Rio da Madeira auf der üblischen Seite. Beide haben wieder ihre Haupt = Nebenstüsse, und das Ganze bilbet ein aderiges Gewebe, wie die Blutkanale im menschlichen Körper, die sammtlich aus der großen Aorta ausströmen.

Bustromungen zum Rio negro, auf ber norblichen Seite bis zum Fort von S. Jozé be Marabitenas.

*1 *	
Unauine, ob. Unavilhena.	Ibumé.
Vaguapiri.	Uraricapara.
Gueceuene, ob. Rio Bran=	Gereuiné.
co; in biefen ergie=	Caratirimáni.
Ben sich :	Yaguarany.
(Mereuini.	Macana = n.
Unacau.	Cauamé.
Lacutu.	Cambui.
Sereré.	Maracá.)
Parima.	Uranacoá.
Majari	Maraca

Uereré. Padauiri; in biesen er= giesen sich auf ber Westseite die Flüsse: (Trie=nurim. Marary. Utaiu. Darahá.

Marauia.
Inambu.
Ibuara.
Abuara.
Cauaburez; auf ber Offsfeite fallen in biefenber Maja' und Hid smaturaca.
Miua.
Dimity.

Namen ber Buftromungen auf ber fublichen Seite.

Sau. "Heneuiri. Mnane. Chiuará. Canauri. Mainiri. Marié. Baruri. . Quinné. Curicuriau. Uarirá. Guaupéz. Urubaci. Scana. Minana. Srié.

Unmerk. Das wenigste Wasser soll ber Rio negro im Januar, wenn bie meisten Flusse Brasiliens aus ihren Usern treten, das meiste im Juni haben. Im Jahr 1781 ben 27. July wuchs er bis zu einer Hohe von 64 Fuß an, und nahm eine Breite von 3 Legoas ein, das stille Wasser, welches sich in den Ebenen verbreitete, ungerechnet. Bei niederern Wasser soll er einen langsamen Lauf haben, so daß er in einer Stunde kaum eine Seemeile zurücklegt.

Die Temperatur, fagt man, fen nie geringer, als 18° Reaum., und bie bochfte fleige bis 30 26°.

Der mittlere Stand des englischen Barom. am Rio negro ist 28,500° bei 24° Temperatur; bemnach fande bis zum Meere boch noch ein Fall des Wassers von 1645 Fuß Statt.

Herr v. Humbolbt fagt, jedoch ahne auf eine bestimmte Stelle hinzuweisen, bag bas Bette bes Rio negro. 200 Toi-

sen über bem Niveau des Meeres liege, und fand (wahrscheinlich bei S. Carlos) im Monat Mai die Temperauts des Wassers und der Luft = 23° (centigr. Eintheilung der Therm.) Dieses stimmt mit den hier angesührten Ergebnissen so ziemlich überein, wenn man auf Jahreszeit und Verschiedenheit der Orte Rücksicht nimmt. Schade nur, daß die Höhe bei der Gabelung des Orenoco, welche die merkwürdige Verseinigung mit dem Rio Negro zu Wege bringt, nicht durch barometrische Messung bestimmt wurde.

Rio ba Madeira.

Von seinem ersten Ursprunge an, bis zu seinem Zusammenflusse mit dem Rio Mamoré, ist er von den Spaniern bewohnt und unter dem Namen Rio Biny bekannt. Er ist nicht ein bloßer Kanal des Rio Guapori, und Mamoré, wie einige Autoren geographischer Charten bis zum Jahr 1747 behaupteten, und nach welchen die Grenztraktaten von 1750 und 1777 abgeschlossen wurden; sondern ein sur sich bestehender und zweimal größerer Strom, als jene beiden.

Seine ersten Quellen entspringen unter bem 18ten Grabe süblicher Breite auf ber Gebirgskette, die sich von Potosi nach Eusto hin erstreckt. Er nimmt zuerst 100 Legoas weit seinen Lauf von S. nach N., geht alsbann wieder 100 Legoas in der Richtung nach N. D., läuft in derselben Richtung noch 250 Legoas, und fällt zuletzt in der süblichen Breite von 3°, 23′ 43″, nach einem Laufe von 450 Legoas, in den Rio das Amazonas.

Haupt = Nebenfluffe bes Madeira find,

auf ber öftlichen Geite:

Aupuaná. Uruá piára. Arácas. Giparaná, ob. Rio Mataurá bos Machados. Anhanga = tiny. Yamarí. Manicoré. Yaci = paraná.

auf ber weftlichen Geite :

Capaná.

Mbuna.

Maêtas.

Mabeira.

Mio bas Arraias.

Der betrachtlichste von allen Fluffen, ber fich aber mit bem Mabeira vereinigt, ift ber Rio Mamore, mit feinem Sauptarme , bem Guaporé.

Der Rio Mamoré

hat, fo wie ber Mabeira, feine Quellen unter bem 18ten Grab fublicher Breite, und lauft norblich, bis er fich unterm 10ten Grad fubl. Breite, nach einem Laufe von 200 Legoas, 44 Legoas unterhalb feines Bufammenfluffes mit bem Guaporé, mit bem Mabeira vereinigt. Muf feinen oftlichen Ufern nimmt er noch ben Rio Grande ober Guapehy ben Pacanova und ben Soterio auf.

Der Rio Guaporé

entspringt weftlich, 6 Legoas vom Rio Jauru, in ben Gebirgen von Parecis unterm 14° 30' fublicher Breite, Beibe Fluffe laufen anfanglich eine große Strede von D. nach S. parallel. Darauf fett ber Jauru feinen Lauf nach G. D. fort. bis ju feiner Bereinigung mit bem Paraguan. Der Guavore wendet fich mit einem Laufe von 50 Legoas weftlich bie Billa bella, ber Sauptstadt ber Proving Matto Groffo. Bon ba burchlauft er bis ju feiner Bereinigung mit bem Mamoré noch eine Strede von 20 Legoas. Muf beiben Ufern empfangt er folgende Bluffe, von benen bie bes offlichen fammtlich ibre Quellen in ben Gerras bas Paregis, und einen Lauf von bochftens 20 bis 30 Legoas haben.

Muf ber öftlichen Seite:

Cautarios granbe.

Corumbiara.

Cautarinhos.

Rio do Piolho.

Sao Domingos. Cautarios.

Cabirn.

Guariteré.

S. Miquel.

Galera.

S. Siman.

Sarare.

S. Jozé ob. R. bos Mikeins.

Auf ber weftlichen Geite:

Stunamas.

Catururi.

Maures.

Paragau.

S. Martinho.

Rio verbe.

S. Simad = zinho. Rio bas Tanguinhas. Capiuari. Rio Alearé.

Bwischen bem Guapore und Jauru zieht sich also bie große, ganz Brasitien von Often nach Westen in krummen Einien burchschneibende Wasserscheibe hindurch, (s. mein geos gnost. Gemalbe von Brasisien), und verliert sich, glaubhaften Nachrichten zusolge, in die Seenen des spanischen Amerika's. Der Guapore und Jauru sind also die beiden Flusse, die mit der Zeit sehr wichtig werden konnen, wenn durch sie Berbindung des Plata mit dem Amazonen. Strom bes werkstelligt wurde, und folglich nicht nur ganz Brasisien umsschifft werden, sondern auch die Verbindung dis zum Drosnoco Statt sinden konnte.

Ich wende micht jett zur sublichen Halfte ber großen - Wafferscheidungs-Linie; betrachte aber nur den Rio Paraguap und einige Hauptzuflusse.

Rio Paraguan.

Dieser Strom, der als die eigentliche und Hauptsortsetung des Rio de la Plata zu betrachten ist ninmt nach und pach eine unzählige Menge anderer, großer und kleiner Flusse auf, die ihn zum Nebenbuhler des Amazonen Flusses machen. Die ersten Haupt=Zuströmungen, die in gleichem Range mit ihm stelbst stehen, sind: der eigentliche Paraguay, der Sauru und der Eugaba.

Der Paraguan

hat seine biamantensuhrenden Quellen unterm 13ten Grade sudlicher Breite, wo auch die vorzüglichsten Quellen des Nio Topajoz liegen. Seine Hauptrichtung geht nach S. D., bis

zur Munbung bes Rio Sipotuba, wo er fich bann bis zur Munbung bes Sauru nordlich wendet.

Die auf bem bftlichen ober linken ufer einfallenben Gluffe, von ber Munbung bes Monbego an, find:

Embeteteu ob. Mondego.

Rio novo.

Taquari.

Sia Anna.

S. Lourenzos Porrados.

S. Francisco.

Muf bem westlichen ober linken Ufer, vom Jauru an.

Zauri.

Sipotuba.

Cabaçal.

Rio preto.

Der Jaurd

hat, wie schon oben bemerkt wurde, seine Quellen in ber sublichen Breite von $14\frac{1}{2}$ Grad in ben Gebirgen von Parczis, 6 Legoas von bem Guaporé, wo sie beibe eine große Strecke parallel mit einander laufen; im 15° 14° süblicher Breite aber ändert er bei dem Negisto (Grenzwacht) von Jaurit seinen Lauf, und geht von hier 34 Legoas nach S. W., bis er sich mit dem Paraguay vereinigt. Er nimmt noch den berühmten Fluß Aguapehi auf.

Anmerk. Unterwärts bes Registu von Jauri, östlich ber Serra do Aguapehi sindet man in einem Bezirke von 12 Duadratmeilen efsloreszirtes Küchensalz, und von hier aus könnten die ganzen Umgegenden mit Salz versehen werden. Ein gewisser Joad de Almeida entdecke und benutzte zuerst dieses Salz. Das beste, welches ganz weiß und rein erscheint, sindet sich näher dem Gebirge zu, 3 — 4 Legoas von der Psanzung des genannten Ameida.

Der Cunabá

hat seine Quellen östlich in benselben Gebirgen, wie obige Flusse, geht von N. nach S. und vereinigt sich unter ber sublichen Breite von 17° 19' 43" mit bem Rio bos Porrusbos, ber alsbann in ben Paraguay fällt. Bon seiner Munsbung an bis zur Billa be Cuyaba b. h. auf einer Strecke



von 70 Legoas, ist er schiffbar; von bieser Villa an ist er, bei niederm Wasser, noch 8 Tage, und 15 Tage bei angesschwollenem Wasser auswärts zu besahren.

Seine Reben : Fluffe auf ber oftlichen Seite finb:

Guachú=guachú.

Arira = guaçu. Cochipo = mirim.

Caranbá. Cupabá = merim.

Cochipó = quaçú.

Curuara = quaçu.

Rio Manfo.

bie auf ber weftlichen Geite:

Euté=guaçú und Jangados.

Von den übrigen in den Plata-Strom sich ergießenden Flussen mag ich hier nicht reden, da man dieselben auf den Charten ziemlich genau angegeben sindet, während über jene bis jeht meist nur schristliche Nachrichten vorhanden sind, dergleichen mir durch eine glaubwurdige Person mitgetheilt wurden.

Dritter Abicnitt.

Siftorischer Rachtrag

ben Rio Negro betreffend, als Auszug aus den im Manufeript sich vorfindenden Nachrichten des Francisco Xavier Ribeiro de S. Pano.

"Es ist leicht zu begreifen, baß bas dunkele Wasser bes Rio Negro ihm seinen Namen gab. Obgleich die wahre Farbe des Wassers, wenn man es in ein Glas thut, weingelb ist; so erscheint es doch bei der großen Tiefe des Flusses wie schwarze Tinte. Ob nun diese Farbe durch ausgeldi'te mineralische oder vegatabilische Substanzen entstehe, dieses lasse man dahin gestellt seyn."

"Der ursprungliche Name bieses Flusses war: Guiari, und mehr nach seinem Ursprunge zu führt er noch ben Namen Uerupa *). In 3° 9' sublicher Breite ist seine Mundung in ben Amazonen = Strom, bessen größter Tributair er ist."

"Un dieser seiner Mundung verengert sich sein Bett aus berordentlich, indem er von 7 und 8 Legoas Breite, die er an manchen Stellen hat, sich bis auf eine Viertel-Legoa zussammenzieht **).

^{*)} H. v. Humbold sagt, daß der untere Theil des Rio Negro von den Eingebohrnen Guiari oder Gurana genannt werde, und nach den Quellen zu den Namen Ueneya oder Gueneya statt Guainia führe. Die Quellen besselben läßt er 71° 35' westlich von Partis entstehen.

^{**)} Nach Condamine hat ber Rio Regro bei dem Fort S. Augustin eine Breite von 292 Toisen, und nahe an der Mundung in den Amazonenstuß, wo er am wenigsten breit ist, 1200 Toisen.

Einen wunderbaren Anblick gewährt sein Zusammentrefen mit den Amazonischen Gewässern. Beide Flusse zeigen das größte Widerstreben, sich mit einander zu amalgamiren; jeder will seine Farbe geltend machen: doch das Wasser des Amazonen-Stromes siegt, indem es gewichtvoll die schwarzen Gewässer des Rio Negro auf die entgegengesette Seite drängt, und diese nun keinen andern Ausweg sinden, als sich mit den weißen Gewässern des Hauptstromes zu vermischen und in einem kurzen Raume gänzlich zu verschwinden.

"Gewisse Nachrichten über bas Jahr ber Entbeckung bes Rio Regro hat man noch nicht auffinden konnen. Der Geschichtschreiber von Vara lagt uns über Diefen, fo wie-über mehrere intereffante Begenftanbe, bie zu ergrunden, ihm boch ein Leichtes gemefen mare, vollig im Dunkeln. Pedro ba . Coffa Kavella, ber nicht nur berühmt war als einer ber Offiziere ber Flotte, welche ben Umagonen = Strom hinauf schiffte, und bann bie Reife nach Quito machte, fonbern auch weil er bas Detachement in ber Proving bos Encabellabos fommanbirte und fich bei ber Erpedition von Urubu bervor= that, kehrte nach biefer Erpedition, in welcher bie rebellischen milden Nationen, Die jenen Fluß bewohnten, gur Rube gebracht waren, gurud; und ba er burch andere Indier in Erfahrung gebracht hatte, bag an bem Rio Guiari ober Negro bie Nation ber Furinnas wohnte, fuchte er fie in Gefellichaft bes Mifionars Fr. Theodoxio auf, und burch Sulfe ber fchon bekehrten Uruaquis nahm auch fie ben Glauben an, und es murbe bie erfte Ortschaft am Rio Negro geftiftet. "

"Der General ber Provinz, Antonio be Albuquerque Coelho, ließ darauf bas Fort an ber Mundung des Flusses burch Francisco da Motta Falcas bauen, dessen erster Kom=mandant alsdann Angelico de Barros war."

"Da es unbezweiselt ist, daß die Expedition von Urubu im Sahr 1665 vor sich ging, und die Entdeckung des Nio Negro später siel, so kann man beinahe mit Gewißheit be-

stimmen, daß sie in das Jahr 1670 ober 1671 fiel, ba Pedro da Costa in biesen Jahren auf dem Amazonenstrome mit den Truppen beschäftigt war *)."

"Es versteht sich von selbst, baß, wenn hier von der Entbedung bes Flusses die Rede ist, barunter seine erste Beschiffung ins Innere und die Unterwerfung der wilben Answohner besselben verstanden werden; benn seine Mundung war schon langst gekannt.

"Bon ihr gibt schon Pebro Teireira in seinen Reisen Nachricht, indem er einige Nationen, welche die Ufer bieses Flusses bewohnen, und unter diesen die in der Folge unter-

jochten Uaranacuaunas, namhaft macht."

"Guilherme Valente, ein Sergent der Besatung des Forts, drang späterhin mit heroischem Eiser den Fluß hin= auf, um die verschiedenen Nationen, die seine User bewohn= ten, kennen zu kernen und zu civilisiren. Sein Unterneh= men gelang. Er kam an die Mündung des Rio Cuburiz und schloß ein Freundschaftsbündniß mit den Caburicenas, dann mit den Carayaz und zuleht mit den Manaoz. Um die Allianz mit lehteren noch sester und inniger zu machen, verband er sich mit der Tochter eines der ersten Besehlsha= ber derselben. Diese Nationen, so wie mehrere andere, welz che an Nebenslüssen des Rio Negro ihre Wohnsite hatten, wurden später von Geistlichen des Karmeliter=Ordens in der christlichen Religion unterrichtet."

"Die vollständige Kenntniß des Rio Negro verdankt man aber den Eruppen, welche, mit Königl. Befehlen verssehen, aus den Anwohnern dieses Flusses brauchdare Individuen, theils als Sklaven entsührten, theils auch andere freundlich gefinnte Nationen nach unsern Aldeas (Indianische Dörser civilisiteter Indier) brachten. Diese Truppen, meissens Abenteurer, sührten den Namen Tropas de resagate."

^{*)} Berred Ann. Hist. Liv. 17. §. 1166 e seg.

v. Efcmege Brafitien, II.

"In ben Jahren 1743 und 44 brangen fie zum Orinoco vor und entbeckten einen Urm besselben, welcher ben namen Paraua fuhrte, und einen andern, Caciquiari ober Cassiquiare genannt."

"Mehrere Schriftseller zweiselten an ber Berbindung biefer beiben Fluffe, wie auch aus bem Werke bes Jesuiten Gumilia (Obersten ber Missionen bes Orinoco), Orinoco illustrado *) betitelt, hervorgeht. Es heißt barin:

"Ni yo ni Missionero alguno de los q'continuamente navegan, costeando el Orinoco, hemos visto entrar ni salir al tal Rio Negro. Digo ni entrar ni salir, porque supuesta la dicha union de rios restaba por averiguar de los dos, quien daba de beber ea quien. Pero la grande e dilladada Cordillera, q'media entre Maranon y Orinoco escusa a los Rios de este cumplimento y a nos otros de esta duda etc."

"In bemfelben Werke, worin eine genaue Beschreibung bes Orinoco enthalten ist, indem alle Flusse, die ihm zueilen, barin aufgezählt sind, wird aber ber oberen Theile bieses Flusses nicht gedacht, weder des Armes, ber ben Namen Paraua führt, noch besjenigen, der Caciquiari heißt **)"

"In dem schon genannten Sahre 1744 war Francisco Xavier de Moraes in Gesellschaft anderer Portugiesen mit

^{*) 1.} part., Cap. 2, pag. 17. Edit. de Madrid, 1741.

^{**)} Die Zesuiten Gumella und Rotella singen ihre ersten Nieberlass sungen am Orenoco im Jahre 1733 an, obgleich d'Acunha bies. sen Fluß schon im Jahre 1639 beschifft hatte.

⁽Db Drenoco ober Drinoco ober Drenoco bie richtigere Schreibart sen, mag ich nicht entscheiben. Selbst in ben v. humbolbt'ichen Berten und Charten ist nicht ein und bieselbe Schreibart festgehalten.)

Königlicher Erlaubniß bis zum Nio Caciquiari vorgebrungen. Als er ben Rio Paraua wieder herauf kam, begegnete er, nicht fern von dem wahren Orinoco, dem Jesuiten Manoel Romao, der zusälligerweise diesen Fluß beschiffte, und nahm ihn mit sich bis zum Arrayal Ausba."

"Es war bieses bas erstemal, baß bie Spanier jene Flusse sahen, und ber Jesuit erklarte, baß er ben Anwohnern bes Orinoco über die Bereinigung besselben mit dem Rio Regro die Augen offnen wurde, da bei ihnen die dunkte Sage ging, baß die Anwohner bes Rio Negro Riesen waren."

"Aus biesen Nachrichten geht unbezweiselt hervor, baß bie Entbedung burch ben Unternehmungsgeist ber Portugiesen gemacht worden ist, und die Spanier sogar fabelhafte Borstellungen von biesen Gegenden hatten."

"Schon vor dem Jahre 1744 kannten die Portugiesen ben größten Theil des Rio Negro auswärts der Katarakten; denn in den Jahren 1725 und 1726 schifften verschiedene Ubtheilungen Soldaten oberhalb dieser Wassersälle und kamen bis zum Rio Yauita, der sich hoch an den Quellen des Rio Negro mit diesem vereinigt; auch drangen sie 20 Tage=reisen oberhalb der Mündung des Caciquiari vor *)."

^{*)} Der Caciquiari ober Cassiquiare hat an seiner Mandung bie Breite des Rheins; sein kauf ist, wie or. v. humbold sagt, aus serordentlich reisend, so daß seine Beschissung, auch abgesehen von dem Mangel an Lebensmitteln und der Plage der Mosquitos, höchst beschwertich ist. Reisende, die von S. Fernando de Atadapo nach S. Carlos do Rio Negro wollen, pslegen deshald den Orinoco dei S. Fernando zu verlassen, indem sie die kleineren schwarzen Seitenslüsse, den Atadapo, Temi und Auamini, hinausschissen, die Piroken oder Canots über einen Isthmus von 6000 Toisen dis an die User des kleinen Baches Cano Pimichin ziehen lassen, und auf diesem in den Rio Regro schissen. Diese Reise wird von S. Carlos dis Angostura in 8 dis 10 Tagen zurückgelegt; das hingegen der Umweg auf dem Caciqulari 50 dis 60 Tage erz fordert.

"Im Jahre 1740 erweiterte sich bas Arrayal an bem Flusse Yanifa, und in ben folgenden Jahren ebenfalls bie Arrayoes bos Tropas (Solbaten Dorfer) an bem Haupts landungsplate Cocui, zunächst bei Marabitenas."

"Bon biefen Dorfern aus wurden Eruppen = Abtheilun= gen nach allen Fluffen, die fich in ben Negro ergießen, ab= gefchidt, bis jum Inirida *) und mehrern andern, um

Indier als Stlaven abzuführen **)."

"Die meisten bieser Entdeckungen wurden burch Militärs und auf Königl. Kosten gemacht, wovon sich die Bewelse in den gerichtlichen Borschriften, die deshalb auf Befehl des Gouver-neurs und General=Capitans der Provinz Para, Mancel

Die Gabelung (Bifurcation) bes Caciquiari mit bem Orinoco sest Hr. v. Humb. in 3° 10' nordl. Breite u. 68° 37' westl. Länge von Paris. S. Fernando in 4° 2'nordl. Breite und S. Carlos in 1° 53' 42", so wie berselbe auch die Insel S. Iozé im Rio Regro bie 1° 38' nordl. Breite liegt, als jehige Grenze zwischen den Spanischen und Portugiesischen Besthungen bestimmt. Der Uerquator läuft auch dem Portugiesischen Fort von S. Iozé de Marabitanos nicht nördlich, sondern 25 Lieues süblicher, zwischen S. Filipo und der Mündung des Rio Guapé.

s) In bem obigen Berzeichnis der Flusse finde ich biesen nicht aufgeführt. Wahrscheinlich haben bie verschiedenen Rationen, die an diesen Flussen wohnten, auch verschiedene Namen für dieselben; woraus oft Verwirrung entstehen mag.

^{**)} In bem Original heißt es resgatando Indios. Das Wort Resgatar braucht man gewöhnlich von Auswechslung ber Gefangenen. Bermuthlich also waren bie in die Sklaverei geführten Gefangenen feinblich gesinnte Nationen, die die Portugiesen von ibren Kreunden burch Tausch gegen Gisenwaaren einhandelten.

Bernardo be Mello e Caftro, an ben General Dubidor von Para unterm 9. Sept. 1763 ergingen, vorsinden, worin diesfer General seinen Eiser für die Erhaltung und Vertheidisgung der Portugiesischen Besitzungen jener Gegenden zu erskeinen gibt."

"Der unzubezweiselnben, notorischen Gemißheit dieser Thatsachen ungeachtet, werden sie von Dom Sozé de Yturstigg, Commissär Sr. katholischen Majestät für die Bestimmung der Grenzen der amerikanischen Bestimungen zwischen Spanien und Portugal, ganzlich ignoriet, eindem er in einem Briese vom 20sten Dlai 1763 an unseren Gemeral, die Burückziehung der Portugiesischen Detaschements von den Wasserfallen des Rio Negro verlangt, und uns als Grenze die Katarakte von Coroculei bestimmt.

"Ex. Senhor! G. SHIDE STATE

"Zusolge bes Friedensschlusses Sr. Katholischen Majeståt mit dem Könige, meinem Herrn, erhielt ich den
unter dem 20sten Mai von Ew. Ercellenz mir zugeschickten
Brief, als einen Beweis des wiederhergestellten FreundschaftsBundnisses beider Mächte, und solglich auch des Verkehrs
und der Korrespondenz der Unterthanen. Wie erfreulich es
mir nun auch ist, mit Ew. Erzellenz in nähere Berührung
zu kommen, so hat doch der Inhalt Ihres Briefes mir
nicht anders als unangenehm senn können. Da das zu
Verhandelnde ganz die Grenzen unserer Macht überschreitet,
so können wir weder darüber unterhandeln, noch Etz was beschließen: sondern es muß dieses einzig unseren
Monarchen vorbehalten bleiben, die den Frieden stifteten, und
ben Mächten, die ihn garantirken."

"Ew. Ercell. verlangen die Zuruckziehung der Detaches ments, von denen die Ufer des Rio Negro, von dem Waffers fall do Corocubi an aufwarts, besetzt find, so wie die Zurucks

senbung ber in Dorfer versammelten Indier, aus bem Grunde, weil fie aus ben fpanischen Bestigungen gezogen worben maren.

"Erlauben mir Ew. Ercellenz, baß ich zur Bertheibisgung ber Wahrheit hier auftrete und Thatsachen aufstelle, bie Ew. Ercellenz mahrend Ihrer Dienstjahre in biefem Theile von Amerika felbst nicht unbekannt geblieben seyn konnen."

"Der Befit bes Rio Negro ift fur bie Rrone Portugal fo alt, wie ber Befit ber übrigen benachbarten Rolonien, beren Einwohner als Portugiefifche Unterthanen von undentlichen Beiten her biefen Blug beschifften und bie Erzeugniffe ber beiberfeitigen Ufer benutten, und gwar mit einem folchen Gifer, baß fie viele Lagereifen nicht nur ben Rio Caciquiari, fonbern auch andere Rebenfluffe beffelben binauf= brangen. Wahrend ber vielen Jahre, Die fo verftrichen, blieb ber Rio Negro ber fpanifchen Berrichaft verborgen. ... Rur Bermuthungen begte man, bis es im Sahr 1744 bem Pebro Manoel Roman, von ber Gefellichaft Tefu und Oberften ber Miffionen, bie ihren Git am Drinoco hat= ten, einfiel, biefe Bemaffer zu befahren, wo er bann auf biefe Urt in ben Rio Caciquiari gelangte. Sier begegnete er nun einer Ubtheilung Portugiefen, in beren Gefellichaft er bis jum Rio Regro fcbiffte. Rach einem furgen Aufenthalte trat er feine Ructreife mit ber Meugerung an, bag er ben Unwohnern bes Drinoco über bie Berbinbung ber Gemaffer ihres Fluffes mit benen bes Rio Regro bie Mugen offnen merbe."

"Den Spaniern war nicht nur diese Berbindung vermittelst des Caciquiari unbekannt, sondern sie wußten eben so wenig von andern Berbindungsarmeen des Rio Regro mit dem Drinoco, 3. B. von dem Rio Inirida, Passavića, Tumbu und Abe."

"Diese Untersuchungsreise bes geistlichen herrn veranlaste von Seiten Spaniens keine Handlung, worauf sie ihren imaginaren Besithtitel grunden konnten. Erst im Jahre 1759 schickte Ew. Ercellenz, unter bem Borwande von Grenz-Ronferenzen, ben Fahnrich Domingos Simad Lopes, ben Sergenten Francisco Fernandes Bobabilha und mehrere andere Spanier, um sich nach bem Portugiesischen Arrayal, woselbst die Konferenzen gehalten werden sollten, umzusehen. Auf dem Wege dahin machten sie den Indiern weis, die Spanier hatten mit den Portugiesen gemeinschafteliches Interesse, und errichteten in einigen der vorzüglichsten Ortschaften Hauser, die ihnen, wie sie vorgaben, für die Bazgage der künftig zum Grenz-Kongreß sich begebenden Perssonen nebst deren Gesolge, zu Magazinen dienen sollten

"Bei bieser Gelegenheit siebelten sie sich in dem Dorfe von S. Carlos an, und von da behnte sich der Sergent Francisco Fernandes Bobabilha ben Negro hinabwarts aus bis an den ersten bevölkerten Ort der Marabitenas, die ihn kurz vorher verlassen und ihre Haufer verbrannt hatten. Hierzauf grunden sich nun die Ansprüche, die Ew. Ercellenz geltend machen wollen. Hierauf grunden sich aber auch die unsrigen, die Ew. Ercellenz Eingriffe von unsrer Seite nennen, die in freundschaftlichen Zeit ausgeübt sehn sollen."

"In obiger Hinsicht werben Ew. Ercell. mich entschulsbigen, wenn ich barauf bringe, baß Sie Ihre Detachements in S. Carlos, S. Filipe und andern Orten unterhalb best Caciquiari zuruckzuziehen, ba solche zu dem Distrikte des Mio Negro gehören. Diese meine Unforderung an Ew. Erzellenz begleite ich mit meinen Berichten, die deshalb nachsstens an meinen Souveran abgehen werden, um sie Er. Kathol. Majesiat mitzutheilen."

"Mit welchem Abicheu wurden Em. Ercelleng nicht eine abnliche Proposition aufnehmen, wenn ich verlangen wollte,

^{*)} Gr. v. humb! erwähnt einer Greng: Expedition im Jahr 1756, bie von ben Ingenieur: Offizieren Ituriaga und Solano unternommen worben, und welche zuerst ben wahren Justand über bie Bereinigung ber Gewässer bes Orincco mit bem Rio Negro vermittelst bes Caciquiari bekannt gemacht batte.

baß Sie die Diffrikte bes Orinoco von Ihren Truppen und ben Indiern raumen lassen sollten? —"

"In dem Traktat über die Grenzbestimmungen wurde zwischen unsern Souveranen beschlossen, daß Alles so versbleiben sollte, wie es vor Ausbruch des Krieges gewesen. Folglich sind wir verpflichtet, Alles auf demselben Fuße zu erhalten, wie es vor dieser Epoche war."

"Wenn diese Grunde bei Ew. Ercellenz Eingang finden sollten, so bin ich überzeugt, daß Sie von Ihren Forderunz gen und Ihrem Unternehmen zurücktreten werden, ein Unsternehmen, dessen Entscheidung in jeder Hinsicht der Königl. Macht und den freundschaftlichen Unterhandlungen unserer Monarchen anheim gestellt werden muß. Mit der ersten abzgehenden Flotte werde ich das Schreiben Ew. Ercellenz meisnem Souveran übersenden, und die Deliberationen beider Monarchen werden wir uns alsdann wechselseitig mittheilen und ihre Besehle respektiren."

"Ich werbe alsdann noch ofter bie Ehre ber Korresfpondenz Ew. Ercellenz genießen, und Gelegenheit haben, Ihnen meine aufrichtigen Gesinnungen zu erkennen zu geben."

"Gott erhalte Ew. Ercellenz noch lange Sahre. Gram Para 26. August 1763."

"Manoel Bernarbo be Mello e Caftro."

"Aus biefer Antwort leuchten beutlich die gegrundeten Ansprüche hervor, welche Portugal auf die Besitzungen bes Paraua, Caciquiari, ben obern Theil des Rio Negro und auf alle Seitenslusse und benachbarten Distrikte hat; Ansprüche, die sich sowol auf das Recht der ersten Entdektung und Besitznahme, als auch auf einen wirklichen, Iangen Besitz gründen, wie aus gesetzmäßigen und authentischen Nachrichten nachzuweisen sieht, welche ebensalls hell und

klar bie völlige Grundlosigkeit ber Auspruche Spaniens auf ben Besit von S. Carlos und mehrerer Orte am Paraua, barstellen; — und bie blos auf einem Mißbrauch ungserer Gute beruhen, indem sie bei Gelegenheit und unter bent Borwande ber Grenz unterhandlungen gemacht wurden, wo sie zur Bequemlichkeit ihrer Reise sich Hutten bauten und nun hierauf ihren Besith Titel grundeten zc.

Dritte Abhanblung.

ueber die Vevölkerung des Bisthums Marianna in der Provinz Minas Geraes,

befonbers

in Bezug auf ben Anwachs und die Abnahme berfelben.

Eine Volkstabelle ber ganzen Provinz ober Capitanie Misnas Geraes theilte ich schon fruher mit. Die jetige fuge ich hinzu, weil sie Aufschluß über ben Unwachs ber Bevolkerung und über bie Sterblickfeit giebt.

Die Bevolferung bes Bisthums muß nothwendig ge= ringer, als bie ber gangen Proving fenn, weil es nur ungefahr 2/3 berfelben in fich faßt, und ein Drittheil ben Bisthumern ber anstoßenden Provingen Babia, Pernambuco, Gonag und G. Paulo gugebort. Indeffen mußte ber Unterfcbied zwischen biefer und jener Sabelle, ungeachtet ber geringen Bevolferung jener Gegenden ber Proving, Die ben anbern Bisthumern jugeboren, betrachtlicher fenn, und es fal-Ien entweber bie Relationen ber Diffrifts = Commanbanten gu gering, ober bie Angaben ber Bicarien ber Rirchfpiele ju hoch aus. Lettere mußten eigentlich genauer als jene fenn, ba bas Intereffe ber Bicarien es mit fich bringt, ein genaues Bergeichniß ber Beichtfinder zu befigen, weil jeber Ropf jabrlich 1871/2 Reis (71/2 ggr.) Beichtgelb zu entrich= ten hat. Doch ist ihnen nicht zu trauen, ba im Allgemeis nen Niemand aus mahrem Diensteifer zu arbeiten pflegt, und fo auch bie meiften Bicarien fich bamit begnugen, bas Geld einzuftreichen und bie Erlaubniffcheine gum Beichten jugeben, ohne barub er ein Buch ju halten. Im Sall fie ungewiß sind, ob eine Person schon bezahlt hat, fordern sie noch einmal, wo ber Beichtschein, alsbann entscheidet.

Bevolkerung bes Bisthums Marianna in ber Proving Minas Geraes im Jahre 1816.

Arten :	1 mannlich	weiblich -	Summa
Weiße	40979	42815	83794
Mulatten .	-51273	-55341	106614
Indier	4433	4303	873.6
Schwarze .	20326	22865	42991
in Summa	117011	125124	242135
Mulatten	11607	11093	22700
Schwarze .	72849	53001	125850
in Summa	84456	64094	148550

Geborene.

	Arten	manntich	weiblich	Cumma	
(Weiße	1859	1633	3432	2
-10	Mulatten .	1825	190,4	3 729	1010 S
Freie,	Indier	178	178	356	3 330
1	Schwarze.	1001	1082	2083	Geborenen
(in Summa	4863	4797	9660	enen
0	(Mulatten .	455	505	960	•
Stlaven.	Schwarze.	1786	1875	3661	14281.
Ħ (in Summa	2241	2380	4621	51.

Geftorbene.

L	Arten	manntid) -	weiblich	Summa
(Weiße	1226	in 1025	eisi2251)
- 1	Mulatten .	1532	1422	2954
Freie.	Indier	160	163	31
1	Schwarze.	1181	1201	2382 7910
. (in Summa	4099	3811	7910
0	Mulatten .	707	661	1368
Sflaven.	Schwarze.	2144	1529	3673
# (in Summa	2851	12190	5041

.

Potal ber	Geborenen : 14:	281
	Gestorbenen : 129	951
Unwachs t	ver Bevolkerung : 1	230

Dieser Calcul, auf ganz Brasilien angewendet, bessen civilisirte Bevölkerung man gegen 3 Millionen schätt, wurde einen jährlichen Unwachs der Bevölkerung von ungefähr 9000 Seelen geben, und in 100 Jahren ungefähr wurde bie Bevölkerung sich verdoppelt haben.

Bergleichung ber Fruchtbarteit und Sterblichfeit aus ben vorhergehenben Angaben.

	Urten	werben geboren	fterben
	Weiße	von 98 4	von 106 3
ଫୁନ	Mulatten .	von 109 4	von 109 3
Breie.	Indier	von 99 4	von 108 4
	Schwarze.	von 83 4	von 93 5
1110	Mulatten .	von 105 4	von 100 6
Sklaven.	Schwarze .	von 103 3	von 102 3

Die größte Fruchtbarkeit und bie größte Sterblichkeit Mnmerfuna. findet man unter ben freien Regern; Die großte Fruchtbarteit und bie geringfte Sterblichfeit unter ben Beifen; bie meniafte Fruchtbarfeit und die menigfte Sterblichfeit unter ben freien Dus Die wenigfte Fruchtbarkeit und bie grofte Sterblichkeit muß man unter ben Regerfflaven fuchen, ba bie Ungabe pon 5041 geftorbenen Regerfflaven bestimmt um bie Balfte gu ge= ring ift: benn erftens ift gar fein Grund porbanden. mefbalb weniger Regerfflaven ale Mulattenfflaven fterben follten, ba lebtere boch im Mugemeinen beffer, ale erftere gehalten merben, und zweitens, mo bleiben die neu eingeführten Stlaven, beren Ungabl jabrlich gegen 4000 betragt, ba man boch bestimmt weiß, bag fich bie Cflaven in ber Capitanie jahrlich verminbern? Der Muffchluß bieruber ift in Folgenbem ju fuchen : Der grofte Theil ber Regers Maven wird nicht, wie andere ehrliche Leute, in bie Rirchen begraben, fondern auf befondere bagu bestimmten Rirchhofen; nicht nur um großere Begrabniftoften zu erfparen, fonbern auch weil viele ungetauft in ble andere Belt geben und folglich unwurdig eines geweihten Bobens find. Die meiften Bicarien nehmen alfo pon biefen wenig Notig und fuhren tein Buch baruber. Dazu fommt nun noch, bag bie Gutsbesiger größtentheils abgelegen von ben Mutterfirchen mohnen und ihre geftorbenen Reger auf Privat= Gottesadern begraben, ober auch wol auf bem Felbe einscharren, ohne ben Bicarien Rechenschaft bavon zu geben. Micht fo ift es mit ben Mulattenfelaven. Da biefe von ihren Berrichaften er30gen find, fo behandelt man fie nach bem Tobe wie Chriften, tagt ihnen auch mol-eine Deffe lefen.

Die febr befchrantte Fruchtbarteit ber Regerftlaven bat Erftlich findet amifchen ben Beibern und mehrere Urfachen: Mannern ein fo großes Migverhaltniß Statt, bag bie Ungahl -jener über zwanzig Taufend geringer ift, als bie ber Man-Cobann herricht unter ben Beibern bie barbarifche Ges mobnbeit, bas fie ibre Rinber im Mutterleibe tobten, theils um fich nicht burch Wartung und Pflege eines Rinbes noch mehr Dube und Arbeit aufzulaben, theils weil bie Berheiratheten in beständiger Ungewißbeit leben, von welcher Farbe bas Rind ericheinen merbe, ba fie ihren Mannern nie eheliche Treue halten. Kerner abortiren bie Weiber baufig in Folge ber übeln Behandlung, bie fie erfahren, und ber fcmeren Arbeiten, bie ihnen auf geburbet werben. Borguglich aber ift es wol die allzuhäufige Befriedigung bes Begattungstriebes, mas ber Kruchtbarteit ber felben Gintrag thut.

Was die Indier betrifft, so sind die Tabellen eben so ungewiß; wovon der Grund in Folgendem zu suchen ist. Die als civisisiert zu betrachtenden Indier, die unter Vicarien stehen — denn von den andern, die als Wilde in den Wälbern umherziehen, kann hier keine Rede seyn — sind wernigstens in der Civilisation so weit vorgerückt, daß sie die irdischen Vortheile, die ihnen die Ausübung christlicher Gebräuche zufälliger Weise gewährt, sich sehr gut zu Nute zu machen wissen, wenn sie sich auch um die geistigen nicht viel bekümmern.

Dahin gehört nun besonders, daß sie ihre Kinder gern taufen lassen, weil sie alsdann Portugiesen zu Gevattern bitzten, und auf diese Weise nicht nur ein kleines Geschenk, sonz bern auch die gute Aussicht erhalten, sich kunftig in allen Nothen an den Gevatter wenden zu können.

Von allen Geborenen erhalt ber Geistliche also bestimmt Anzeige, nicht so von den Verstorbenen. Denn da ihnen schlechterdings keine Vortheile durch die Unzeige eines Gestors benen an den Vicarius erwachsen, und den Todten nach dem wol mehrere Meilen entsernten christlichen Kirchhof oder in die Kirchen schleppen und begraben zu lassen, ihnen noch ba-

zu große Beschwerde verursachen murbe: so scharren fie ihre Todten gewöhnlich im Balbe ein, ohne bem Geistlichen Nachricht bavon zu geben.

Die Unrichtigkeit bes Berhaltnisses ber Geborenen zu den Gestorbenen bei ben indischen Nationen Brasiliens kann keinem Zweisel unterliegen, da es faktisch ist, daß ihre Bespolkerung immer mehr abnimmt und selbst viele Nationen schau ganz ausgestorben sind.

Bierte Abhanblung.

Etwas über die Indianischen Nationen des sublichen Theils von Brasilien.

Unstreitig liefert der sudliche Theil Brafiliens, bis zum Rio da Prata hin, viel interessantere Notizen über die Urbewohner und ihre Civilisirung, als der nördlich und die innern Propinzen.

Bar es Bufall? - waren es bie fo weit greifenben Einfichten ber Jesuiten? - ober waren es bie großern Rabiafeiten ber Indier, welche ihre Civilifirung in biefen Begenben erleichterten? Wer mag biefe Fragen entscheibend beantworten? - Bas mich betrifft, fo bin ich geneigt, bie boberen Kabigkeiten biefer Inbier als Saupturfache an-Denn es ift feinem 3meifel unterworfen, zunehmen. baß bie Bewohner angrangender Steppenlander und fla= cher Gegenden in Brafilien weit mehr Intelligenz und einen fanftern Charafter haben, als bie in buftern, boben Gebirgen und bichten Urmalbern mobnenben Stamme. flare Licht ber Conne, bas auf alles Lebenbige fo mohl= thuend einwirkt, hat hier feine milbernde Rraft verloren Der Blid, auf wenige Schritte beschrankt, lauernd nur au vorübereilendes Wild, von tobten Felfen und erstarrten, biffen Baumen umgeben, muß flierend und bie Geele untheil= nehmend werben, weil Nichts im mahren Lichte erfcheint.

Ich weiß es aus Erfahrung, wenn ich Monate lang in buffern Balbern gelebt, wie mit ganz anbern Augen ich bas Treiben ber Menschen aus ber Ferne ansah. Es kam mir Alles so gar leer, so nichtig und zwecklos vor. Bon ben spärlichen Früchten ober dem muhfam erlegten Bilde bes Balbes lebend, um ein loberndes Feuer gelagert, über mir

bie gewolbten Mefte ber Baume, erblickte ich in meinen Phan= taffen bie in enge Rleiber eingezwängten Menfchen, Die ihre vielfachen Bedurfniffe mit fo großen Unftrengungen gu be= friedigen fuchen, oft in einem febr lacherlichen Lichte. Und wirklich, wenn man bebenkt, bag alle biefe Unftalten nur ba find, um bie Unforberungen bes Magens zu befriedigen, und einen augenblicklichen Genuß zu gemahren, fo mochte ein Menich, ber auf bobere Bilbung feine Unfpruche macht, jenes friegerifch = wilbe Leben bem unruhigen Treiben ber civilifirten Welt wol vorziehen. - Dft, von Dornen gerriffen und nur noch in Lumpen gehult, die kaum die Bloffe bedecten, frugale Mahlzeiten von gebratenen Uffen und Papagaien mit Palmfohl und wilben Burgeln genie= fend, unter bidbelaubten, emigen Schatten verbreitenben Urbaumen gelagert, konnte ich bie ichonen, freundlichen Gei= ten bes civilisirten Menschengeschlechts nicht auffinden. Dich aus biefer Dufferheit berauszureifen, ftrebte ich immer un= willfurlich, Bugel und Berge zu erklimmen, ja felbft auf lichtere Baume gu flettern, um nur einige Strahlen ber Sonne ju erhaschen und einen weitern Blid in Die Ferne au thun. - Wie fo anders erfchien mir nun wieber bie Belt . wenn ich einen von Balb entblogten Boben betrat! Belde Beiterfeit ergoß fich in meine Geele, als ich einft, nach brei Monaten Aufenthalt in ben malbigen Gertoes bes Rio Abaeté, nach taufend Beschwerlichkeiten mir einen Beg eröffnete, und nun wieber bie beitern Grasfteppen betrat! Alle buftern Ibeen verschwanden; ich fehnte mich nach Um= gang mit Menfchen, nach Mittheilung. Gefühle, bie im Balbe geschlummert hatten, erwachten aufs Reue.

Ist es ein Bunder, wenn der in Balbern wohnende Wilbe, der keine Bedürknisse kennt, als solche, die er mit Leichtigkeit befriedigen kann, und noch keine Ahnung einer hobern Abkunst in sich verspürt, Allem, was wir Civilisation nennen, hartnäckig widerstrebt? Verfinsterten Gemüthesvermag er nicht das Licht der Sonne zu ertragen; viel lieber ist ihm ein in sich verglimmendes Feuer, das er mit unver-

wandten Bliden betrachtet, ben nahen armfeligen Genuß eines gerofteten Studes Fleisch von bemfelben erwartenb.

Nicht so bie Bewohner ber nahen Steppenländer, beren Blick an einen weitern Gesichtskreis gewöhnt ist, und auf die ein heiterer Himmel mit wohlthuendem Zauber herabblickt, ein Zauber, der ihre Früchte zeitigt, ihre Steppen mit Grün bekleibet und ihnen selbst die Uhnung eines höhern Wesens wohlthuend in die Brust sendet. — Statt daß Jene bloß von der Jagd leben, und mit blutbespritzten Händen und blutgierigem Gemuthe das flüchtige Wild verfolgen, gestalten sich diese bald zu ruhigen Hirtenvölkern, und wie das Blut dort, so nährt hier die Milch die Geschlechter.

Hundertjährige Erfahrungen haben gezeigt, wie erfolglos bie Bemühungen ber Jesuiten in den Wäldern, z. B. am Orenoco, und wie belohnend sie in den Steppen des Rio da Pratta waren.

In dem Dunkel der Wälber erzeugen sich Zwietracht, Mißtrauen und Menschenhaß, und in hundert kleinen Abetheilungen leben die Razen getrennt, die doch wohl nur Einen Urvater hatten. Die offenen, flachen Landstriche hingegen ersleichterten die Annäherung und Mittheilung unter ihren Bewohenern. Unzerrissen blieben die von Einem Stammherrn entsprossenen Geschlechter, die allmälig zu Nationen heranwuchsen. Ich nenne hier nur die Maracotos, welche das rechte Ufer des Plata=Stroms bewohnen, da, wo das heutige Buenos Ahres liegt. Karl V. schickte im Jahr 1535 den Dom Pedro de Mendonga mit 800 Mann dahin, um eine Kolonie zu stiften, und diese hatte bald einen glückslichen Fortgang.

Auf gleiche Weise ging es mit ber Nation ber Tappes, bie bie Provinz S. Pedro do Sul und ben obern Theil bes Parana's bewohnten. Sie waren so machtig, daß sie im Sahr 1635, als die Kolonie von Sacramento von den Spaniern überfallen wurde, berselben mit mehrern Tausend Kriezgern unter Ansührung des Iesuiten Thomas Berten zu Hulfe kamen. Und im Sahr 1756 sochten zwölf Tausend

Tappes gegen zwei Tausend Spanier und Portugiesen. Letztere siegten, und jene Nation zog sich ganz auf bas rechte User bes Uruguan zuruck.

Der Guancurus und Panagoas will ich hier nicht gestenken, ba ich bon ihnen umständlich im isten Theil meines Journals von Brasilien gehandelt habe.

Eine vorzügliche Erwähnung aber verdienen die Hauptsbesitzer der Provinz Parana, ich meine die Guarañi's oder Guarũi's, ein Name, der so viel als Krieger bedeuten soll. Bon den Zesuiten civilisitt, stifteten sie, in Berbindung mit den Tappes, das Reich der Guaranitos, welches, wie Einige behaupten, eine Bevölkerung von 200,000 Seelen hatte, und ein Heer von 40,000 Mann ins Feld stellte. Undere sagen: "In den Sertoes des Rio Uruguay und Paraguay war eine mächtige Republik, welche allein an den Usern beis der Flusse nicht weniger als 31 große, von beinahe 100,000 Seelen bewohnte Ortschaften besaß." Deduc. Chronol. Prov. Monumento IXI.

Guthrie sett bie Bevolkerung biefer Missionen sogar auf 340,000 Familien ober 1,360,000 Seelen (Edic. XIV.), eine Summe, bie gewiß übertrieben ift.

Sey bem, wie ihm wolle, es war ein sanftes, gelehrisges, wenig lasterhaftes und so machtiges Bolk, baß es, unter bem Scepter ber Jesusten, ber spanischen Regierung balb bie größte Achtung einflößte.

Bu ber Zeif, da die Tesuiten die Tappes, die mahrsscheinlicher Weise ein abgerissener Stamm der Guaraui's waren, zuerst kennen lernten, bewohnten dieselben die User do alto Parana und den sublichen Theil der Provinz Urusquay. Sie lebten zerstreut in verschiedenen Albeas, von den die volkreichste den Namen der Nation suhrte. Die Anzahl der Albeas ist undekannt. Nachdem die Tesuiten aber die Vereinigung der Tappes mit den Guaraui's zu Stande gebracht hatten, reduzirten sie diese Albeas bis auf 7; daher sie auch unter dem Namen der Redugoes bekannt sind. Sie hatten (so sagt der Autor der Corografia Brazilica) zur Zeit

ihrer Eroberung eine Bevolkerung von 14,010 Seelen. Ihre Mamen find:

G.	Miguel					1900
	Zoaô					
S.	Lourenzo					960
S.	Ungelo			٠.	٠.	1960
S.	Luiz					2350
S.	Thiolag			٠.,		3940
S.	Francisco be	Borja				1300
	. (4)	,	-		1	4,010

S. Francisco be Borja, bie fublichfte ber Rebucoes, litt vor ber Beranderung ber Berrichaft in Portugal viel von ben Ginfallen ber Menuanos, ihrer Nachbaren.

S. Miguel, Die offlichfte, wurde als Sauptftabt betrachtet, und G. Joad gablte gur Beit feiner Bluthe 40 Strafen.

Mule biefe Miffionen und Redugoes fuhren ben Namen Billas weil fie einen Genat haben. Sie find nach einem Plane gebaut, haben gerabe, fich rechtwinkelig burchschneibenbe Strafen und niebrige Baufer, mit Baranben auf ben Geis ten , um fie gegen Regen und Sige ju fcuben.

Die Guaranitische Sprache murbe fast burchgebenbs in allen Miffionen mit weniger Beranberung gesprochen; viele Indier fprachen auch fpanisch und portugiesisch. Die Sesuiten biese Missionen beberrschten, mar in jeder Disfion eine Schule, worin, nach einem Defrete von 1743, ge= lefen, geschrieben und fpanisch gerebet werben follte.

Den Sinn ber Sprache lehrten fie jeboch aus besonbern Beweggrunden nicht und erklarten Alles in ber Guaraniti= schen Sprache *). Dieß geschah wohl vorzüglich in ber Ab=

^{*)} Essendo che in ognuna delle Popolazioni vi sia stabilita e aperta una scuola di leggere, e di scrivere in lingua spanuola, in virtù della quale v'ha un gran numero d'Indiani molto abili in leggere, e scrivere spanuolo, ed anche

ficht, daß fie nicht mit ben angrenzenden Spaniern gemein= schaftliche Sache machen und deren verderbliche Sitten an= nehmen follten.

Die Guarani's, ber Hauptstamm ber Indier in ber Proving Parana, bewohnten im Jahre 1630 20 große 21=

beas, in benen man 70,000 Ginwohner gablte.

Erst hundert Jahre nach der Entbedung dieser Gegenden durch Sebastiam Caboto und Diogo Garzcia, im Jahr 1520, verbreiteten die Jesuiten dort das Christenthum, indem sie sich zum Haupt-Grundsate machten, dieses Wolk von den Europäern ganz abgesondert zu erhalten, damit es nicht das Gegentheil von dem sehen mochte, was sie ihm predigten. Sie sanden in dem guten Willen des Volkes den Lohn ihrer Wachsamkeit und ihrer Muhe.

In kurzer Beit gelang es ben Jesuiten, die herumsschweisenden Stamme von dem Nomadenleben zurudzubrinsgen und an ein ruhiges Busammenleben in festen Wohnsizzen zu gewöhnen, woraus benn, wie oben schon erwähnt wurde, die so großen Aldeas oder Redugoes entstanden.

An ihrem weitern Bordringen nach dem Alto-Parana, wohin sie ebenfalls ihre geistigen Eroberungen (Conquista espiritual) ausdehnen wollten, wurden sie durch die Paussisten verhindert, welche im Sahr 1631, 800 Mann stark, gezgen sie marschirten und sie sudlich der Serra Maracaju zusrücktrieben.

Die spanische Regierung verwendete anfangs jahrlich 40 bis 50,000 Dukaten auf biese Civilisirung, bis die Missio-

latino, senza capire cio, che leggono, o scrivono... Perciò ho stimato bene incaricar in modo speziali i Padri della Compagnia con mio Decreto, che oggi si spedisse, die mantinere assolutamente in quelle Popolazioni le sudette scuole, e di procurar che quegl'Indiani parlino in lingua Castigliana, conformando-si alla lege 18, Tit. 1, lib. 6, de recapitolazion de Indias etc. etc. — Muratori.

nen Mittel in den Handen hatten, sich selbst zu ernähren und ihre Kosten zu bestreiten. Teber manuliche Indier, der über 18 Sahr alt war, mußte nun eine Kopfsteuer von 2 Pezos duros bezahlen. Die Kaziken, die Erstgebornen und 12 andere Personen in jeder Nedugad, welche Kirchenamter verwalteten, waren von dieser Abgabe frei.

Im Sahr 1634 eristirten schon 30 Redugoes mit einer Bevolkerung von 125,000 chriftlichen Indiern, und die Bahl berer, welche bezahlten, belief sich auf 19,116 Seelen.

Die Portugiesen waren gesährliche und verderbliche Nachsbaren; benn da die Indier unter ihrem Schutze nichts bezahlten, und die Abgabe von 2 Pezos duros zu groß war, verließen viele Guaraüiten ihre Republik und zogen in das portugiesische Gebiet. Um diesem Uebel abzuhelsen, erließ man ihnen im Jahr 1649 die Hälfte der Kopfsteuer, und behandelte sie nicht mehr als ein erobertes Volk, sondern als wirkliche spanische Unterthanen.

Schon vier Sahre früher hatte man ihnen, um die Bezahlung der Kopfsteuer zu erleichtern, die freie Ausstührung der Matte (auch Paraguan = Thee, und in Minas Geraes, Congonha genannt) erlaubt. Der merkantilische Geist der Tesuiten zog zum großen Schaden der Kausseute der Stadt Assumpçad, die bald sich darüber beschwerten, den größten Ruhen von dieser Erlaudniß, indem sie unter dem Borwande, daß es gemeinschaftliches Gut der Missionen sey, eigenen Handel damit trieben. Auf diese Weise sah die Regierung sich genothigt, zwei Dekrete an den Provinzial von Paraguay ergehen zu lassen: eins, worin verordnet wurde, daß die Indien nicht mehr als 12,000 Arrobas dieses Thee's nach jener Stadt sühren dursten; das andere, worin den Geistslichen der Mißbrauch dieses Handels verwiesen wurde.

Die Redugoes ber Guarauiten waren eben so, wie bie ber Tappes, gebaut. In jeder Mission war eine Muttersfirche, aus Steinen geschmackvoll und prachtig erbaut, zu beren inneren Auszierung bisweilen sogar Vergolbungen geshörten. Ein Vigario und ein Cura, beibe Tesuiten, waren

bie einzigen Geifilichen, benen auch noch bie Civil-Inspektion über bie innere Dekonomie oblag.

Unter ihrer Direktion wurden jahrlich die Corregedores ermahlt; die Ragiken und alle anderen Beamten auf Lebens= geit.

Mit Ausnahme der Geistlichen und der Civil = Behörden waren beide Geschlechter mit einem langen weißen Hemde oder Talar bekleidet, worin sie alle Arbeiten mit Bequem-lichkeit verrichten konnten. Sie kultivirten Matte und Baum-wolle, zogen sich auch ihre Lebensmittel selbst, die ihnen sonst, wie allen andern Wilden, der Zusall hatte zusühren müssen. Diese Produkte wurden in gemeinschaftliche Magazine niederzgelegt, und die Lebensmittel daraus täglich an die Familien vertheilt. Sede Familie erhielt mehr oder weniger, je nachzbem sie zahlreich war, täglich im Durchschnitte eine Unze Matte, 4 Pfund Fleisch, 1 Maß Mais und andere Dinge, deren sie etwa bedurste. Bei Vertheilung dieser Gegenstände waren die Corregedores und andere dabei angestellte Personnen zugegen.

Die Geistlichen wohnten bequem neben ber Kirche, und an ihre Wohnung stießen zwei andere große Gebäube. In bem einen berselben wurde Unterricht im Lesen, Schreiben, Malen, in der Baukunst —, Musik u. s. w. ertheilt; auch waren barin Werkstätten zur Erlernung von Handwerkern errichtet. Das andere war für die Kinder weiblichen Geschlechts bestimmt, die unter Aussicht einiger alten unterrichteten Weiber allerhand Arbeiten erlernen mußten. Diese Unterrichts Anstalten besuchte der Cura, in Begleitung and berer dazu berusener Personen und der Lehrer, täglich von Morgens 8 Uhr an.

Der Uebersluß ihrer Produkte, besonders eine große Quantität Unschlitt, Felle und Matte wurde verkauft, und von dem Ertrage bezahlte man die Kopssteuer, und ließ Artikel, die im Lande nicht zu versertigen, oder außerordentlich theuer waren, aus Europa kommen. Ihr Besighthum an Rindvieh schätzte man damals auf zwei Millionen Stuck. So war bamals bas Guaranitische Reich beschaffen, als im Sahr 1768 bie Tesuiten vertrieben, und diese Bolker ber Direktion ber Dominikaner, Franziskaner und Mercena=rien übergeben wurden.

Raum etwas über hundert Sahre hatten die Sesuiten gebraucht, um diesen Steppen-Bewohnern eine ordentliche Bersassung zu geben, sie von ihren wilden Gebräuchen abzubringen und in eine friedliche Nation umzuwandeln.

Ganz anders verhielt es fich mit ben Bewohnern ber walbigen Gegenden, auf welche man, trot wiederholter Bersfuche und Bemuhungen, noch wenig hatte einwirken können.

Das Guaranitische Reich hatte wirklich durch seine gute Verfassung und durch die Liebe des Bolks zu den Tesuiten eine solche Stärke erhalten, daß die spanische Regierung auf offenem Wege gegen die Tesuiten zu handeln, sich nicht getraute, sondern vielmehr zur List ihre Zuslucht nahm, weil sie besürchten mußte, daß die Indier sich den Besehlen zur Vertreibung der Jesuiten gewaltthätig widersetzen würzben.

Der Marquis de Bucarelli, Gouverneur von Bues nos Ayres, wollte beshalb in Person unter Begleitung der besten europäischen Truppen, die in Buenos Ayres lagen, die Ausübung der Königl. Besehle in den Missionen leiten. Um aber sicher zu gehen, wurden die Absichten geheim geshalten, und der Marquis schried erst an alle Vigarien, daß sie aus jeder Mission den Kaziken und den Corregedore schikken möchten, um Königliche Besehle aus seinen Händen zu empsangen.

Die Sesuiten, welche hierunter keinen Berrath ahneten, schickten biese Menschen bahin, und ber Gouverneur marsschirte nicht eher aus, als bis sie alle angekommen waren, und nun als Geiseln von ihm zurückbehalten wurden.

In ber ersten Mission Japegu stellte sich ihm ber berühmte Razife Nicolau vor, ber bamals in Europa als ber Souverain bes sogenannten Guaranitischen Reichs bekannt war. Hohen Alters wegen hatte er die Reise nach Buenos Upres nicht unternehmen tonnen, und erwartete bier bie Befehle, bie ihm mitgetheilt werben follten.

Auf biese Art brang der Gouverneur ohne Hindernisse vor, und zersidrte durch die Vertreibung der Tesuiten eine Versassung, die bis jeht nur das Glud dieser Bolter gemacht hatte. Ob die Tesuiten wirklich die Absicht hatten, ein ganz unabhängiges Neich hier zu stiften, wie die Regierung besurchtet zu haben scheint, — dies ist eine Frage, die ich mir nicht zu beantworten getraue, und die vielleicht nie entscheidend wird beantwortet werden können.

Mit ber Vertreibung ber Jesuiten nahte nun auch schneller ber Verfall ber Miffionen, ba von ben strengen und weisen Maßregeln berselben überall abgewichen wurde.

Mehrere Europäer besuchten nun die Missionen, und mit ihnen schlichen sich die Laster ein, vor denen die Zesuiten sie so sehr bewahrt hatten.

Die Ortschaften verminderten sich, ber Wohlstand ber Bauser horte auf, die Tempel wurden vernachlässiget. Und noch bis auf den heutigen Sag nimmt dieser Verfall immer mehr zu, indem sich in immer größerer Menge Portugiesen, Spanier und Neger zudrängen und die Ländereien der Insbier widerrechtlich an sich reißen.

Außer ben 4 Sauptstädten Affumpçad, Correntes, Coruguaty und Villa Rica, eristiren noch 24 Albeas ober Villas als Ueberbleibsel Jesuitischer Stiftungen.

Fünfte Abhanblung.

Geographische Breiten = und Langen = Bestimmungen,

n o a

verschiedenen Mathematikern und Aftronomen.

Willkommen muffen biese Nachrichten, die bis jeht nur im Manuskript eristiren, dem Geographen senn, da die Charten, welche man von Brasilien hat, noch so mangelhaft sind. Schabe nur, daß der Längenbestimmungen, durch welche die Breitenbestimmungen doch eigentlich erst nuhlich werden, so wenige sind; indessen bleiben sie immer eine große, nicht zu verschmahende Hulse.

Die an einem und bemselben Orte von verschiedenen Beobachtern gemachten Beobachtungen habe ich beibehalten, weil sich kleine Differenzen barin ergeben, und ich nicht wisfen konnte, welches die richtigen waren.

Breiten = Bestimmungen ber vorzüglichsten Safen, Inseln, Worgebirge und Derter sublich ber Capitanie von Espirito fanto an ber Kuste hin, in ben Jahren 1730 und 31, von Diogo Soares und Domingos Capaci, Koniglichen Mathematikern in Brasilien.

Breite.

*		28	reite	:
		Grab	Min.	Set.
Paraibo bo Sul		21	18	44
Cabo de S. Thomé ,		21	59	0
Praia de Carapebas		22	14	35
Macané, e Ilha be Sta. Unna		22	21	25
Cidade de Cabo Frio		22	52	37
Sucuariéma		22	58	20
Marica		23	0	37
Rio de Janeiro		22	55	20
Albeia be Mangaratiba		22	57.	5
Billa d'Angra bos Reis		22	59	1
Ilha grande na praia vermelha		23	9	24
Billa be Parati, ultimo termo p. o Gul .		23	12	42
Capitania von Rio be Janeiro an ber S	û ft	e		
und bem Gertag.				
Sta. Catharina be Mor, ultimo termo ba C	nsta			¥
p. o Norte		21	20	18
Barra de Paraiba do Sul		21	38	44
Villa de S. Salvador no me"rio		21	44	59
Aldeia de Guantacares	•	21	50	56
Albeia de Campo novo	•	21	41	10
Villa de Macacu		22	41	12
Albeia de S. Bernabé no enseada do rio		22	43	46
Albeia de S. Pedro na enseada de Cabo s		22	50	57
Fazenda de Santa Cruz		22	52	3
Passagem ba Parayba p. Minas, e termo	nara		02	3
o Sertad	purc	22	9	18
Rio de Janeiro, Cibade de S. Sebastiad	•	22	55	20
Frequezia de Sucuarema			58	20
Albeia de Mangaratiba in ber Bay von				20
•		22	57	5
~ ' ' ' m ' '	• •	23		_
Freguezia de Marica		23	0	37

Breite

		Grab	Min.	Get.
Capitania be S. Paulo, an ber Rufte,	nad	,		
ben Beobachtungen in ben Jahren 1731, 3 und 37.				
, 400 011				
Willa be Ubatuba, ultimo termo p. o No		23	24	15
Willa be S. Sebastiad		23	48	11
Fortaleza de Sto Amaro na Barro de Sa			' 59	
Billa d. S. Bicente:		23	58	
Villa be Santos :	-	23	56	20
Villa be N. S. ba Congeigad be Itanhan	t.	24	11	6
Villa de Iguape				
Villa be Cananéa				
Billa be Parnagua		25	29	53
Barra be Guaratuba				
Rio be Sahy				
Villa be rio be S. Francisco		26	13	16
Enseada de Tapacorona		26	47	54
Enseada, e rio Tajan		26	5 6	24
Enseada, e rio be Camberinguame		27	0	24
Banté pela ponta bo Norte, e enfeaba be Garg	guas	27	5	24
Billa, e Ilha be Santa Catharina		27	34	41
Campinas be Biracuera		28	8	42
Willa be Laguna		28	30	40
Capitania be G. Paulo, nach bem Gertao	hin.			
Arraial de Piedade		22	41	30
Billa be Guaratingita		22	46	0
		22	55	0
Villa de Tabuaté		22	55	0
Villa be Mogi bas Eruzes		23	29	50
Albeia b. N. S. ba Graça		23	25	34
Cidade d. S. Paulo		23	33	10
OUR ! OF W & CO! A!		23	30	24
Villa de Pernaiba		23	32	6
	- 1			

Fazenda de Arassariguama. 23 31 6 Billa de Sorocada 23 31 14 Billa de Sta 23 27 2 Sitio de Pedrozo 23 48 20 Fazenda de Itangua 24 1 14 Billa de Coritida 25 25 43 Capitania de Minas Geraes, de Diro preto, und Diamanten Distrikt nach dem Sertao hin. Comarca de Billa Miça, e Diro preto. Passagem de Parapuco, ultimo termo de Seretao p. o sul 22 0 0 Registo da Borda do Campo 21 15 34 Arraial de Arrassuh, termo p. o rio das mortes 20 37 14 Passagem das Congonhas na Conceiçao 20 32 14 D. no Purote 20 31 49 Engenho do Cap. M. Manoel de Sairas 20 34 14 Engenho do Cap. M. Manoel de Sairas 20 34 14 Engenho do Cap. M. Dom. Moreira 21 31 50 Arraial de N. S. da Solidade 20 29 34 Arraial de N. S. da Solidade 20 29 34 Arraial de Statiana 20 28 52 Arraial de Santo Antonio de Morro 20 27 30 Arraial das Cangonhas novas 20 22 4 Arraial de S. Bartholomeo 20 21 3 Morro da Itaubita 20 24 Arraial de S. Bartholomeo 20 21 3 Morro da Staubita 20 22 4 Arraial de S. Bartholomeo 20 21 3 Morro da Staubita 20 21 3	t	28	reit	e
Billa be Sorocaba		Grab	Min.	Set.
Billa be Sorocaba	Fazenba be Araffariguama	23	31	6
Billa be Sta	Villa be Sorocaba		31	14
Sitio be Pebrozo	Villa be Ita	23	27	2
Fazenda de Itangua	Sitio be Pedrozo	23	48	20
Billa be Coritiba		24	1	14
preto, und Diamanten Distrikt nach bem Sertao hin. Comarca de Villa Rica, e Diro preto. Passagem do rio Carandahy, e Engenho de Miguel da Costa		25	25	43
Passagem do rio Carandahy, e Engenho de Miguel da Costa	preto, und Diamanten = District nach bem Sertao hin.		,.	,
Miguel da Costa	Comarca de Villa Riça, e Diro preto.		Ť	
Passagem de Parapuco, ultimo termo de Serstao p. o sul	Passagem bo rio Carandahy, e Engenho be	-		1 4 10
tao p. o sul			57	52
Urraial de Arrassum, termo p. o rio das mortes 20 37 14 Passagem das Congonhas na Congeigao . 20 32 14 D. no Purote			•	
Urraial de Arrassum, termo p. o rio das mortes 20 37 14 Passagem das Congonhas na Congeigao . 20 32 14 D. no Purote	tao p. o sul	22	0	0
Dassagem das Congonhas na Congeiçao . 20 32 14 D. no Purote	Registo da Borba do Campo	21	15	34
D. no Purote	Arraial be Arraffuhi, termo p. o rio bas mortes	20	37	14
Engenho do Cap. M. Manoel de Sairas. 20 34 14 Engenho do Cap. M. Dom. Moreira . 21 31 50 Arraial das Congonhas do Campo . 20 30 0 Arraial de Diro branco . 20 29 45 Arraial de N. S. da Solidade . 20 29 34 Arraial de Istatiaya	Paffagem bas Congonhas na Congeigao	20	32	14
Engenho do Cap. M. Dom. Moreira	D. no Purote	20	31	49
Arraial bas Congonhas bo Campo 20 30 0 Arraial be Diro branco 20 29 45 Arraial be N. S. ba Solibabe 20 29 34 Arraial be Istatiaya 20 28 30 Chiqueire 20 28 52 Arraial be Santo Antonio be Morro 20 27 30 Arraial bas Cavras novas 20 26 41 Billa Rica be Diro preto 20 23 56 Arraial ba Cachoeira 20 22 4 Arraial be S. Bartholomeo 20 21 3 Morro ba Itaubira 20 17 59	Engenho bo Cap. M. Manoel be Sairas	20	34	14
Arraial be Diro branco 20 29 45 Arraial be N. S. ba Solibabe 20 29 34 Arraial be Fatiaya 20 28 30 Chiqueire 20 28 52 Arraial be Santo Antonio be Morro 20 27 30 Arraial bas Lavras novas 20 26 41 Billa Rica be Diro preto 20 23 56 Arraial ba Cachoeira 20 22 4 Arraial be S. Bartholomeo 20 21 3 Morro ba Itaubira 20 17 59	Engenho bo Cap. M. Dom. Moreira	21	31	50
Urraial be N. S. ba Solibabe 20 29 34 Urraial be Istatiana 20 28 30 Chiqueire 20 28 52 Urraial be Santo Untonio be Morro 20 27 30 Urraial bas Lavras novas 20 26 41 Villa Rica be Diro preto 20 23 56 Urraial ba Cachoeira 20 22 4 Urraial be S. Bartholomeo 20 21 3 Morro ba Itaubira 20 17 59	Arraial bas Congonhas bo Campo	20	30	. 0
Urraial be Ifatiana 20 28 30 Chiqueire 20 28 52 Urraial be Santo Untonio be Morro 20 27 30 Urraial das Lavras novas 20 26 41 Villa Rica de Diro preto 20 23 56 Urraial da Cachoeira 20 22 4 Urraial de S. Barthelomeo 20 21 3 Morro da Itaubira 20 17 59	Arraial be Diro branco	20	29	45
Chiqueire 20 28 52 Urraial be Santo Untonio be Morro 20 27 30 Urraial das Eavras novas 20 26 41 Villa Nica de Diro preto 20 23 56 Urraial da Cachoeira 20 22 4 Urraial de S. Bartholomeo 20 21 3 Morro da Itaubira 20 17 59	Arraial be N. S. ba Solibabe	20	29	34
Chiqueire 20 28 52 Urraial be Santo Untonio be Morro 20 27 30 Urraial das Eavras novas 20 26 41 Villa Nica de Diro preto 20 23 56 Urraial da Cachoeira 20 22 4 Urraial de S. Bartholomeo 20 21 3 Morro da Itaubira 20 17 59		20	28	30
Urraial de Santo Untonio de Morro		20	28	52
Arraial das Eavras novas		20	27	30
Willa Rica de Diro preto </td <td></td> <td>20</td> <td>26</td> <td>41</td>		20	26	41
Arraial da Cachoeira				
Arraial de S. Bartholomeo 20 21 3 Morro da Itaubira 20 17 59				
Morro da Itaubira 20 17 59				
		_		
Gravata, utilito tetino p. v Rotte 21 10 7	Gravata, ultimo termo p. o Norte	21	16	7

7. 10	28:	reite	
and the same of th	Grab	Min.	Set.
Comarca bo Ribeirao bo Carmo, Cibabe be Mariaua,	Cour		0
e'Mato bentro.			
			07
Ribeirao do Carmo, Cidade de Marianna	20	21	27
Arraial be S. Sebastiao	20	19	58
Arraial be S. Caetano	20	19	58
Arraial da Bom Tezus do Forguica			
Arraial de Antonio Per!	20	17	58
Barra do Gualaro, e passagera de Gualaro do	,		
Sul			
Arraial bo Guarapiranga	20	40	-
Urraial do Pinheiro	20		5
Arraial bos Camargos			
Arraial do Imficionado		9	58
Arraial bas Catas altas, e termo para o Caité.	20	4	54
Comarca de Caité.			
Villa do Caité		54	49
Urraial be Santa Barbara		56	48
	19	57	55
Urraial do Brumaclo		58	13
Arraial be S. Miguel		54	. 3
Rio de S. Francisco mirim			
		, -	
Comarca do Sabara.			
Gravato ultimo termo p. o Sul	20	16	7
Nibeiro dos Machados	22	6	45
Arraial dos Raposos	19	57	15
Villa bo Sabara	19	52	35
Rossa grande	19	53	48
Curral d'El = Ren	19	56	3
Arraial das Congonhas	19	59	32
Lavras bo Deret Diogo Cotrim	19	47	22
Arraial be Canta Lucia	19	45	38
The contract of the contract o			

Breite

			_	
		Grab Min.	Set.	
Convento bas Macauvas		19 41	-11	
Tres barras		19 25	20	
Zacoarucu.		19 36	0	
Zacoarugu=mirim	•	19 19	40	
Rotago		19 17	22	
Rio do Cipó, ultimo termo p. o Norte .		19 0	0	
		1 8		
Comarca de Pitangui.		1		
Villa be Pitangui		19 41	7	
Bernardo Bicira		19 59	.59	
Terrente Borba		19:58	24	
Emerurithada, paffado o corgo bas goardas			0	
Passagem ba Paraopeba		19 0	12	
Pompéo		19 21	57	
As Almas		18 57	27	
Prazeres		18 37	47	
Morro da Graça		. 18 34	18	
Urraial be Santo Untonio		18 42	27	
Riacho fundo		19 52	12	
Robea bouro		19 5	27	
Pegabem	٠.	19 15	37	
Cete Lagoas	100	19 25	57	
Buruty.		19 37.	12	
Bento Gongalues		19 46	27	
Stianançu		20 10	57	,
Bera Cruz		20 3	29	
Paraopeba		20 10	0	
The second second				
Comarca do Serro do Frio e Minas Rovas.				
Serra da Lapa	•	19 6	4	
Pe da Serra	•	18 51	0	
Parauna	•	18 38	33	
Arraial do Milho verde	•	18 29	3	
			- , joi	-

и --

• 2 • 4	Ð	Breit	e
	Grab	Min.	Set.
Arraial bo Tejuco	. 18	14	3
Caité = mirim	. 18	14	30
Passagem da Giquitinhanha	. 18	7	56
Ribeiro Manso	. 18	3	18
Capao Groffo	. 17	51	36
Pé be Morro	. 17	41	36
Curralinho	. 17	34	48
Villa be N. S. bo Bom Successo bo Fanabe	0 17	14	48
Chapada	. 17	6	37
Ugoa suja	. 16	59	8
Contagem	. 16	47	36
Passagem ba Giquitinhanha	. 16	44	12
Morros de Tucandyra	. 17	15	45
Corgo be S. Domingos	. 16	48	42
• " "	. 17	0	27
	. 17	6	27
	. 17	21	30
Chylinon.	. 17	4	0
	. 17	4	30
Bigobes, ultimo termo p. o Sertao ba Bahia	17	31	15
Billa bo Principe	. 18	37	28
Arraial bos Corgos	. 18	55	. 27
Urraial be R. S. ba Conceiçao	. 19	4	39
Arraial bo Morro be Gaspar Soares	. 19	14	58
Arraial de Itavarava	. 20	39	50
Comarca bo rio-bas mortes.			
	. 20	40	30
Lagoa bourada	. 20	55	22
Passagem be Camapoam	. 20	42	20
TOTAL TO THE PARTY OF THE PARTY	. 21	5	30
Prados	. 20	58	0
Villa be S. Joad b'El-Rey	. 21	7	4

9) in 100	Breite	
to the count	Grab	Min. Set.
Rio das Mortes piqueno	21	10 50
Rio granbe bas parkagens	21	19 20
Encrurilhada de Juruoca : : : : : :	21	50 55
	21	57 56
Arraial de Suruoca	22	2 0
Arraial be Bayapendi	21	55 .56
Sungo	22	6 42
Rio Berbe	22	17 57
Serra be Mantiqueira, ultimo termo p. o Gul		30 (
Paracatu	17	37
Sanitania ha Banas	*	
Capitania be Gonaz.	74.0	40
Arrependidos	16	48
Santa Lucia	16	49
Meia ponte ,	. 15	50
	. 15	48
Villa Boa	16	
Unta	. 15	-
S. Miguel	. 14	
Guiritas	14	
Guarinos	. 14	
Pilur	. 14	
Amaro Leite	. 13	10
Burity	. 14	
Agoa quente	. 14	~~
Coral	14	
Trapras	. 14	
C. Sozi	. 14	13
Santa Rita	. 14	11
S. Felir	. 13	10
Barra da Paluna	. 12	
Chapada d. S. Felix	. 13	0
Arraias	. 12	
Congeigad	. 11	59
v. Efcmege Brafitien II.	12	

2 6.77	
-7.378	Breite
and the same	Grad Min. Sek.
Mativibabe	
Chapada	11 18
Carmo	10 54
Pontal	
S. Miguel, e Almas	
Zaboca.	
Duvo	11 12
S. Domingos	13 15
Cavalcante .	13 28 14 8
Itiquira.	15 20
	17 3 h
Langen = und Breiten = Bestimn	ungen ber vorzüglichsten Ort=
schaften in ber Kapitanie	von Gram Para und Matto
Groffo, korrigirt und 31	isammengetragen von den in
ben Sahren 1750 und 17	80 zur Grenzbestimmung be=
auftragten Uftronomen.	
	. Breite Bange
	GrabMin. Set. GrabMin. Set.

	l	Q	Breit	e. !	2ange		
		GrabMin.Set.		Girab Min Sel			
Para	A	1	27	2	329	2	
	В	o	3	0	326	38	
	A	o	22	0,	326	15	
Furo do Limoeiro		1	52	41			
Rio bas Areias		1	9	39	1		
Gurupa	•	1	27	37			
Porto da Moz		1	41	45			
Alto bo Chao		2	29	0			
Santarem		2	24	50	323	15	0
Barra Paricatuba		2	6	54			
Obidos, ou Pauris		1	45	0			
nach anbern Beobachtungen .	*	1	55	0	+		
Boca do Rio da Madeira		3	23	43	318	52	
Villa de Portil		1	53	0			
Safa forte no rio Quama		1	34	30	1		

sgade otiost	Breite	Eange GrabMin.Set.		
L. J. Arabach de de la company	GradMin.Set.			
Mio Negro.	And the sounds	Co Chalings		
Fortaleza da Barra	3 9	. p 198 1 5		
Villa be Moura	1 26 45	19K1 =		
Pebras grandes	1 23 23	2 2 3 22		
Lugar de Popares	1 7 8	A THE PROPERTY AND A SECOND		
Carvoeiro	1 23 0	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1		
Bocca bo Nio Branco A	1 24 0	1.43 4 1.45		
Barcellos A	0 58 0	314 45 0		
Lugar be Moreira A	0 35 0	1198		
Billa de Thomas	0 24 0			
Lamalonga	0 18 0	त्यां का इंग्लें		
Rio Urubari	0 26 0			
Rio Ucucuiri	0 27 0	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "		
S. Joao Nepomucero A	0 22 0	20 Pathetti da		
S. Gabriel A	0 5 0	and the leading of		
		70, 1 3 to 24 y 5 of 4		
Rio Branco.				
	1 15	2 17 17 18 7 2		
Furo Umanau	0 17	alar a lang		
Serra be Carmo A to B	1 51 40	300. 21.(0.1g3		
Principio da Cachoeira	2 34 43	arithma No. of Standard		
Serra Curumani	2 55 0	- 11 adot2		
	3 1 3	316 56		
Doctured or or Sondain	3 30 0	52. 25 45 44		
	3 27 0	316 25 30		
Albeia da Congeigao B Bocca de Auruma B	3 21 36	310 (23) 30 6) (6)		
	3 33 50	1.1.07 %		
Barra do Mahu	3 39 20	- 4 () 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4		
Cachoeira do Pizaza		ni granê		
Lago Amacu.		317 52 45		
Penebo da Boa vista	3 23 0	1 71.2		
Majari, cachoeira Uncha B	3 46	The Carlotte		
	In Let 1	es annolle		

opab? 1	Breite	Lange			
1-9 millione"	GrabMin.Set.	GradMin. Sef.			
Majari, cachoeira ultima B					
Sr. Roza B		314 44 38			
Rio Colimana	· min				
Sito Sottimorno.					
Ega		312 44 45			
Paraguary o Nogueira A	1	312 40 15			
evally A		1			
Foz do Rio Sauary A	4 17 30	308 4 30			
Rio ba Mabeira.					
Foz no Amazonas					
Borba A	4 23	318 7 15			
Ilha bos Muras	6 '34' 15	315 55 45			
Cachoeira be St. Antonio A	8 48				
Salto Theotonio A	8 52				
Cachoeira bo Givao	9 21				
Pederneira	9 31 21	1			
Cauba bo Ribeirao		1			
Cabeça do Ribeirao	10 14				
Confluencia do Mamoré no Ma=	7				
	10 22 30				
Cauba ba Bananeira	10 35				
Cabeça ba Bananeira A	10 37				
	11 14 30				
Confluencia bo Guaporé no Ma=					
moré A	11 54 46	312 28 30			
Bocca bos Cantarias A	12 13 30				
Destacamento bas Pebras A	1	314 37 30			
Forte bo Principe A		312 57 30			
Povoaçao be S" Antonio bos	i				
	13 36 0				
Porto bos Guarajuz A		315 55 30			
Bocca bo rio Paraguau A					

	Breite	Bånge			
	GrabMin. Set.	GrabMin. Set-			
Forres	13 39				
Bocca bo rio verbe A	14				
Porto do Cobatao A	14 31				
Cazazé					
Villa Bella	15 0 0	317 42 0			
Cazal vasco	15 19 46				
Morro bas Salinas	15 46				
Baliza be Paragau	15 48				
Paffagem be Paragau	15 45				
Engenho to P' Fernando	15 16				
Borba ba Serra bo Aguajuhn, 4					
Leg. a S. be S! Barbara .	15 52	Ma			
Regifto bo Janru	15 44 32	-			
Fazenda b'El = Ren	15 4 43	4			
Villa Maria	16 3 33				
Salinas, Tapeza do Ahneida	<u>16</u> 19 0	1			
Pao a pique	16 21				
Borda oriental bo Mato, pu Effiva	15 27 38				
Marco na Foz be Sauru	16 25 0	320 10 0			
Morro escalvado	16 42 58	-,			
Ponta Boreal da Serra da Jusua	17 33 C				
Letreiro ba Ganba	17 43				
Pebras be Amolar		320 13 30			
Povcaçao bé Albuquerque		320 3 15			
Presidio de Coimbra	19 55	320 1 45			
Bufammenfluß bes Rio Caiaba mit	-1	10.			
bem von S. Lourenzo	17 13 43	320 <u>50</u> 0			
Munbung bo Pirahim	16 28 52				
Villa do Cuiaba	15 36	321 35 15			
S. Pedro d'El=Ren	16 16	321 2 15			
		1 0			
	1	1			
		•			

Bon ben Aftronomen Gimoes und Bictorino beobachtete Orte im	Breite	Eange			
3. 1782.	GrabMin. Set.	Grad Min. Sek			
Villa ba Ena A	3 20 0	312 -41 0			
Marapy A	1 52				
Macupiri	1 55				
Foz do Nio Apaporiz A	1 22 0	308 0 0			
Cachoeira do Cupate A	1 18				
Mamicaru, povoação dos Tabacas A	1 32				
Foz bo rio dos Enganos A	0 36 0	305 0 0			
Cachoeira grb!, die erste im Rio		-			
Japura A	0 38				
1º Cachoeira invadiavel no rio					
Apaporiz A	0 55				
1. Cachoeira grande no rio bos					
Enganos					
2. Cachoeira geb! no b. Rio . A		304 37			
100 invadiavel no tio Cunhary . B					
Río Aura B	0 2	,			
Rio Zauary.	7.4	-			
Grengstein am sublichen Ufer bie-					
fes Fluffes, offlich ber Mun=					
bung, 1815 Rlaftern entfernt.					
Die Mundung liegt A	4 17 30	308 6 30			
ober, vom Parifer Metibian		71 53 30			
		1			
Beobachtungen in Rio be Saneiro ans gestellt, im 3. 1781.	,				
Cidabe bo Rio be Janeiro A	22 54 15	334 45 0			
Alongitudo he da Porta mais occidental da Ilha do Ferro.					
Abweichung ber Magnetnabel 1 781 R. D. 6° 40'					

	Ą	Brei	te	28	nge	
	Gra	bMin.	Get	Grab?	Min.C	Set
Cabo frio	22	58	8	335	59	
Abweich. ber Magnetnavel 7° 52						
Ponta bo N. ba Siha be Sta.						
Catharina	27	22	30	-		
Be be N. S. bo Duterro na						
be Siha	27			329	24	0
Ribeirao	27		48			
Ponta do Sul da Ilha	27	50	0			
Westliche Spike ber Insel liegt						
westlich von Paris 20° 30'						
Borausgefett, baß ber Unter=						
schied von Paris zur Insel						
Ferro 20° beträgt, fo blei=				1		
ben folgende gangen:				1		
Für Rio be Jan! 334° 15'				1		
Cabo frio 335° 29′				١.		
Sta. Catharina 328° 56′				-		
Beobachtungen von Oliveira.				-		
Cibabe be S. Paulo A	23	33	15		1.	
Long. da Ilha do Ferro 331024,30"						
Cbe Dbe Paris 330°54'30"				1		
Abweich. ber Magnet=	1			1		
nadel N. D 7° 15'	1					
Beobachtungen von D. Lacerba.						Ċ
Cibabe be S. Paulo A	23	32	58	330	K2	30
Bocca do Rio Taquari (1789) .	19		16	320	28	18
Bocca bo Rio Cochum	18			322		
Fazenda be Camapuam	19			323		45
Salto Curau'.	20			1	****	
Der Isthmus von Camapuam						
hat 6,230 Bracas.	1			1		
7						

STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES STANFORD AUXILIARY LIBRARY STANFORD, CALIFORNIA 94305-6004 (415) 723-9201 All books may be recalled after 7 days

DATE DUE

APR ROR 1998 JUN 22 2000 JUN 0 2 2000 - M



